

## Geografia

### Brasil – Recursos Naturais e Degradação – Formas e Estruturas Geológicas – [Médio]

#### 01 - (ACAFE SC)

Sobre a estrutura geológica brasileira, a alternativa VERDADEIRA é:

- a) Os dobramentos terciários presentes na porção meridional do território brasileiro resultam dos derrames basálticos.
- b) A base estrutural do território brasileiro é de origem cristalina, muito antiga.
- c) As bacias sedimentares, formadas a partir dos agentes internos, apresentam-se dispostas no sentido norte-sul na porção oriental do Brasil.
- d) O embasamento cristalino representa cerca de 70% da superfície territorial brasileira predominando sobretudo na Região Amazônica.
- e) A presença de jazidas de minerais metálicos no território brasileiro está relacionada aos processos de sedimentação, ocorridos na era paleozóica.

#### 02 - (ACAFE SC)

As grandes unidades ou macro-formas do relevo brasileiro são geneticamente identificadas por planaltos, depressões e planícies, decorrentes de atividades tectônicas e climáticas que se processaram ao longo de milhões de anos.

Quanto às planícies, apenas uma alternativa está **incorreta**. Assinale-a.

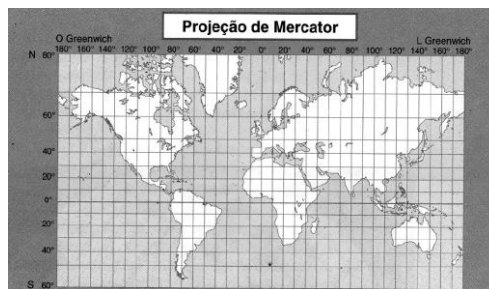
- a) Constituem terrenos com superfícies topográficas extremamente irregulares, com altitudes que superam os 300m, esculpidas em estruturas cristalinas.
- b) São formadas por sedimentos transportados e depositados principalmente por processos fluviais, marinhos e lacustres.
- c) Entre as unidades que têm sua gênese também associada aos processos fluviais destacam-se as do rio Amazonas e do Pantanal Mato-grossense.

- d) A faixa litorânea compreende terrenos de largura variável, com destaque para a porção norte e o extremo sul do país, onde se situam as Lagoas dos Patos e Mirim.
- e) São caracterizadas por terrenos planos, geralmente posicionados nas partes mais baixas de uma bacia hidrográfica, bem como nas faixas costeiras marinhas.

### 03 - (UDESC SC)

Compare as projeções 1 e 2 e responda à questão abaixo.

Projeção 1



Projeção 2



Em relação às projeções, pode-se afirmar:

O ano de 2005 foi marcado por catástrofes naturais, as quais trouxeram destruição à vida humana, eventos que foram amplamente divulgados na mídia internacional. Sobre essas catástrofes a Geografia ensina que:

- I. A maior parte dos fenômenos tectônicos resulta da pressão que o magma exerce sobre a crosta terrestre.
- II. Terremotos, vulcanismo e *tsunamis* são comuns em áreas de choque de placas tectônicas.
- III. O Brasil possui a totalidade de seu território no interior da placa tectônica sul-americana.
- IV. Tanto nas zonas de construção como nas zonas de destruição, além da ocorrência de terremotos e vulcanismos é comum o aparecimento de *dobras* ou *fraturas*. As dobras ocorrem em rochas frágeis e mais ou menos plásticas, enquanto as fraturas se formam em rochas mais resistentes ou rijas.
- V. Em geral, as chamadas *montanhas recentes* apresentam intensa atividade sísmica e vulcanismos, justamente porque se encontram no limite de destruição das placas tectônicas.

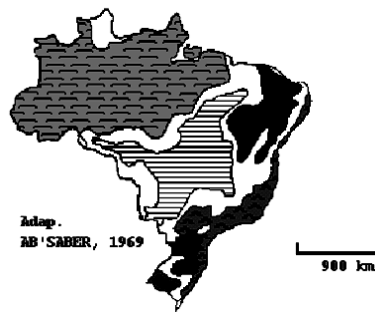
Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- c) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

#### 04 - (FUVEST SP)

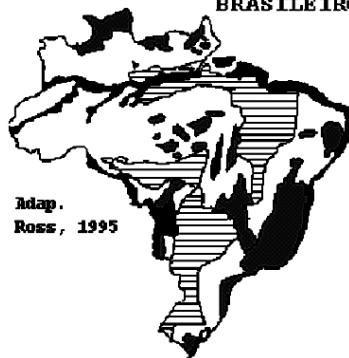
As formas da superfície terrestre e sua dinâmica podem ser compreendidas se considerarmos os inúmeros fatores exógenos (esculturais) e fatores endógenos (estruturais) que as definem. A partir disso, é possível entender por que a classificação do relevo ou modelado brasileiro pode ser realizada segundo metodologias diversas. Os mapas acima demonstram tal fato. A esse respeito, é correto afirmar que o mapa:

**I - DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS**



-  Amazônico
-  Mares de Morros
-  Chapadões e Cerrados
-  Depressões semi-áridas
-  Planaltos de Araucárias
-  Coxilhas e Pradarias
-  Faixas de Transição

**II - UNIDADES DO RELEVO  
BRASILEIRO**



-  DEPRESSÕES
-  PLANÍCIES
-  PLANALTOS EM:
-  Bacias Sedimentares
-  Estruturas cristalinas e dobradas antigas

- a) I prioriza dados geológicos.
- b) II leva em consideração, com o mesmo peso, dados geológicos e climáticos.
- c) I e o II priorizam dados climáticos.
- d) I leva em consideração, com o mesmo peso, dados geológicos e altimétricos.
- e) II prioriza geologia e altimetria.

**05 - (Mackenzie SP)**

Assinale a alternativa correta sobre a estrutura geológica e o relevo do Brasil.

- a) A maior parte do território é constituída por núcleos cristalinos, formados, em grande parte, no período secundário.
- b) A cobertura sedimentar somente aparece em menos de 10% do território.
- c) Os núcleos cristalinos são responsáveis pela formação do relevo de “cuestas” que caracterizam as regiões sul e sudeste.
- d) O embasamento fundamental é constituído por escudos cristalinos que remontam às primeiras eras geológicas.
- e) A predominância de planícies é explicada pela abundância de bacias sedimentares, tanto antigas como recentes.

**06 - (Mackenzie SP)**

No Brasil, o vocábulo “serra” é usado com sentido amplo na linguagem corrente. Qualquer elevação com forte desnível é assim chamada. Sob o ponto de vista geomorfológico, o termo “serra” é impróprio para designar as “serras” do Mar e da Mantiqueira, que na verdade constituem:

- a) chapadas sedimentares.
- b) escarpas de falha.
- c) mares de morros.
- d) cadeias montanhosas de baixa altitude.
- e) planaltos desgastados.

**07 - (Mackenzie SP)**

Numere a coluna II de acordo com a coluna I.

I

- (1) Cenozóico
- (2) Mesozóico

(3) Paleozóico

(4) Proterozóico

II

( ) formação do carvão mineral

( ) formação dos escudos cristalinos

( ) derrames basálticos no Sul do Brasil

( ) formação da bacia sedimentar do Pantanal

A seqüência correta obtida de cima para baixo na coluna II é:

a) 1, 2, 3 e 4

b) 3, 4, 2 e 1

c) 4, 3, 2 e 1

d) 2, 4, 1 e 3

e) 1, 3, 4 e 2

#### 08 - (PUC MG)

O relevo constitui-se o principal elemento definidor das principais bacias hidrográficas.

Quanto aos divisores de água da rede fluvial brasileira, é **CORRETO** afirmar que:

a) os picos serranos predominam, favorecendo a definição das bacias.

b) os chapadões divisores dificultam a delimitação das macrobacias.

c) as planícies de aluvião constituem-se os principais centros dispersores.

d) os divisores das principais bacias hidrográficas restringem-se ao território brasileiro.

#### 09 - (UFAM)

De acordo com a classificação do relevo de Jurandyr Ross, as formas de relevo brasileiras estão divididas em grandes unidades geomorfológicas: planaltos, depressões e planícies. Neste sentido, o Planalto da Borborema está situado na região:

- a) Centro-Oeste
- b) Sudeste
- c) Norte
- d) Sul
- e) Nordeste

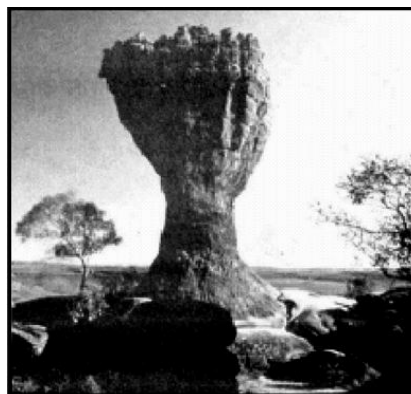
**10 - (UFAM)**

A bacia sedimentar amazônica é geologicamente considerada uma bacia intracratônica porque:

- a) o seu desenvolvimento geológico é igual ao da bacia sedimentar do Paraná
- b) é a menor bacia sedimentar
- c) a sua formação ocorreu entre os cratons das Guianas e do Brasil Central
- d) é formada apenas por um tipo de rocha
- e) todas as alternativas anteriores estão corretas

**11 - (PUC RS)**

INSTRUÇÃO: Considere a figura abaixo, sobre processos erosivos.



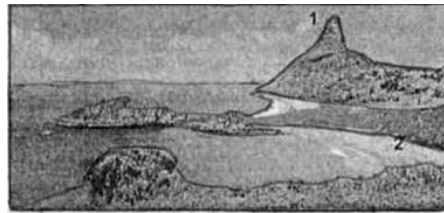
A figura apresentada é o resultado de um processo de erosão ocorrido em áreas sedimentares. A origem do agente e o tipo de erosão sofrida são, respectivamente, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

- a) externa e eólica.

- b) interna e pluvial.
- c) interna e glacial.
- d) externa e tectônica.
- e) externa e marinha.

**12 - (UFAL)**

Esta questão está relacionada à paisagem de Fernando de Noronha.



Os processos responsáveis pela formação das áreas 1 e 2, indicadas na foto, são

- | ÁREA 1 (no pico) | ÁREA 2 (na praia)    |
|------------------|----------------------|
| a) Orogênese     | Erosão marinha       |
| b) Tectonismo    | Sedimentação marinha |
| c) Falhamentos   | Erosão fluvial       |
| d) D Vulcanismo  | Sedimentação marinha |
| e) Dobramentos   | Erosão marinha       |

**13 - (UFC)**

Na região da Chapada do Araripe, no Sul do Estado do Ceará, são encontrados fósseis de peixes e de insetos. Sobre o processo de fossilização, considere as assertivas a seguir:

- I. É um fenômeno geologicamente recente, resultante do derramamento de lavas de antigos vulcões.
- II. Pode ter-se desenvolvido em lagos e mares que foram recobertos por sedimentos.



III. Desenvolveu-se em consequência dos fenômenos de secas climáticas que atingem a região.

Com base nas assertivas acima, pode-se afirmar, de modo correto, que:

- a) I e II são verdadeiras.
- b) apenas I é verdadeira.
- c) II e III são verdadeiras.
- d) I e III são verdadeiras.
- e) apenas II é verdadeira.

#### 14 - (UFF RJ)

##### SURGIMENTO DOS CONTINENTES

A história do continente sul-americano remonta a 3,5 bilhões de anos, quando se formaram os primeiros pedaços de terra seca no planeta, a partir de erupções de vulcões submersos. Desde então, houve uma grande “dança” entre os continentes, que se deslocaram, unindo-se e separando-se até a formação atual, que ainda não é definitiva, pois, eles continuam se movimentando.

(Rev. Ecologia & Desenvolvimento. Ano 10, no 86 – OUT/NOV 2000 p. 15)

Sobre a situação geológica do Brasil no processo de formação dos continentes, sabe-se que:

- a) O território brasileiro sempre se caracterizou por uma estabilidade geológica através do tempo, sendo raras as ocorrências de atividade vulcânica no país.
- b) Nosso território sofreu, no passado, uma atividade vulcânica pouco expressiva, sendo o Sudeste a região de maior ocorrência do fenômeno.
- c) O país já teve uma atividade vulcânica intensa, sendo a bacia geológica do Paraná a região de maior ocorrência.
- d) Nosso país apresenta uma forte presença de atividade vulcânica até os dias atuais, como consequência da separação, ainda em curso, dos continentes.
- e) Grande parte do relevo brasileiro foi originada pela ação da atividade vulcânica, o que contribuiu, sobretudo, para a formação das chapadas e tabuleiros.

**15 - (EFEI SP)**

Correlacione as formas do relevo brasileiro e assinale a alternativa correta.

1. Planalto
2. Planície
3. Depressão

( ) Superfície irregular com altitude acima de 200 m, resultante da erosão sobre rochas cristalinas ou sedimentares.

( ) Superfície com suave inclinação e formada por prolongados processos de erosão. Situa-se em altitudes que vão desde 100 até 500 m (ou mais). Podem ser relativas ou absolutas, existindo no Brasil apenas a forma relativa.

( ) Superfície plana com altitude geralmente inferior a 100 m, formada pelo acúmulo de sedimentos.

- a) 1-2-3.
- b) 3-1-2.
- c) 2-3-1.
- d) 1-3-2.

**16 - (FURG RS)**

No mapa abaixo estão representadas as unidades do relevo brasileiro estabelecidas por Jurandir Ross em 1990. As unidades indicadas pelos números 19, 21 e 22 correspondem, respectivamente, as seguintes unidades abaixo relacionadas:



- a) Planaltos e chapadas da bacia do Parnaíba, Planaltos e serras do Atlântico leste sudeste e Planalto sul -rio-grandense.
- b) Planaltos e serras de Goiás-Minas, Planaltos e chapadas da bacia do Paraná e Planaltos e serras residuais do Rio Grande do Sul.
- c) Depressão sertaneja e do São Francisco, Depressão periférica da borda leste da bacia do Paraná e Depressão periférica sul-rio-grandense.
- d) Planalto da Borborema, Depressão do Tocantins e Planalto arenito basáltico sul-brasileiro.
- e) Planície do rio Araguaia, Planície do rio Tietê e Planície do sistema Ibicuí -Jacuí.

#### **17 - (PUC MG)**

Quanto à estrutura e dinâmica geológica do relevo brasileiro:

- I. Uma vez que a área da Plataforma Sul-Americana, onde se situa o território brasileiro, é considerada estável, há impossibilidade de ocorrência de terremotos no Brasil.
- II. A sismicidade no Brasil apresenta uma maior incidência em algumas áreas do Nordeste que possuem falhas e sofrem interferência da placa tectônica do Caribe.
- III. Em relação às atividades vulcânicas no território brasileiro, registra-se que elas foram importantes durante o mesozóico e reduziram-se a atividades isoladas durante o terciário.

Responda de acordo com o seguinte:

- a) se for correta apenas a afirmativa I.
- b) se forem corretas apenas as afirmativas I e II.
- c) se forem corretas apenas as afirmativas I e III.
- d) se forem corretas apenas as afirmativas II e III.
- e) se forem corretas as afirmativas I, II e III.

#### **18 - (UFAC)**

Durante a fase orogênica, na qual se processa o soerguimento da Cordilheira dos Andes, a bacia do Acre, que durante todo o Cretáceo e Terciário Inferior tinha sido marginal e pericratônica, torna-se bloqueada pelo soerguimento dos Andes, transformando-se numa bacia intracontinental. As consequências desses processos geraram:

- I. Uma inversão no sentido da rede de drenagem, que passa a fluir para leste, criando assim um ambiente tipicamente fluvial.
- II. A deposição de espessos pacotes argilo-arenosos, que passaram a assorear a bacia do Acre.
- III. Intensas mudanças climáticas que resultaram em um clima quente e úmido com duas estações bem definidas: a seca e a chuvosa.

A propósito das informações acima, é correto afirmar que:

- a) somente I e III estão corretas.
- b) somente II e III estão corretas.
- c) somente I e II estão corretas.
- d) nenhuma está correta.
- e) todas estão corretas.

#### **19 - (UFES)**

O novo mapa de relevo do Brasil, proposto por Jurandir Ross, apresenta critérios diferentes daqueles usados nas classificações de outros autores. Identifique a opção que aponta a diferença entre o mapa de Ross e os de outros autores.

- a) Ross aponta como mais extensas as planícies, enquanto os outros mapas apontam como mais extensos os planaltos.
- b) Ross caracteriza a maior parte do relevo brasileiro como planaltos, enquanto os outros mapas caracterizam a maior parte do relevo brasileiro como serras.
- c) Ross caracteriza como unidade de relevo predominante as depressões, enquanto os outros mapas caracterizam como unidade predominante os planaltos.

- d) Ross aponta como mais extensos os planaltos, enquanto os outros mapas apontam como mais extensas as planícies.
- e) Ross caracteriza a maior parte do país como depressões, enquanto os outros mapas caracterizam a maior parte do país como planícies.

## 20 - (UNIFOR CE)

Observe a imagem apresentada abaixo.



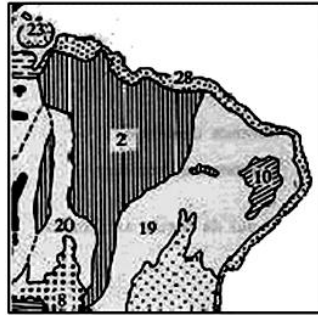
(Aroldo de Azevedo. **Brasil: A Terra e o Homem**, 1972)

A partir de seus conhecimentos sobre as interações clima-relevo, no Brasil, pode-se concluir que as formas observadas na paisagem estão relacionadas aos climas:

- a) úmidos, onde ocorre intenso intemperismo químico nas rochas, produzindo formas de relevo arredondadas.
- b) semi-áridos, com equilíbrio entre o intemperismo químico e físico que produzem encostas suaves nos vales.
- c) frios, com predomínio de intemperismo físico responsável pela formação de vales profundos e morros desgastados.
- d) temperados, no qual se alternam o intemperismo físico e químico das rochas, produzindo formas convexas.
- e) desérticos, com predomínio do intemperismo químico provocado pelo calor solar, produzindo dunas com formas arredondadas.

## 21 - (UNIMAR SP)

As unidades do relevo brasileiro, assinaladas no fragmento do mapa do Brasil pelos números 2 e 10, são, respectivamente:



- a) planalto da Amazônia oriental e depressão da Amazônia ocidental;
- b) planaltos e chapadas da bacia do Parnaíba e planalto da Borborema;
- c) planaltos e chapadas da bacia do Paraná e planalto da Borborema;
- d) planaltos e chapada dos Parecis e planalto sul-rio-grandense;
- e) planaltos residuais sul-amazônicos e serras residuais do Alto Paraguai.

## 22 - (Univ. Potiguar RN)

Sobre o relevo brasileiro, analise as afirmativas abaixo:

- I. O relevo brasileiro apresenta uma pequena variedade de formas ou unidades geomorfológicas, pois possui apenas planaltos.
- II. A riqueza morfológica do território brasileiro é resultado da ação, principalmente, dos chamados agentes externos do relevo sobre estruturas geológicas de diferentes naturezas e idades.
- III. Em sua porção continental, o relevo brasileiro não possui estrutura oriunda da atuação recente dos agentes internos.
- IV. Sob o aspecto altimétrico, o relevo brasileiro é caracterizado pelo predomínio de altitudes modestas.

Marque a opção correta:

- a) I, II e III estão corretas.
- b) I, III e IV estão corretas.

- c) I, II e IV estão corretas.
- d) II, III e IV estão corretas.

**23 - (VUNESP SP)**

Estudos recentes revelam ocorrência de movimentos tectônicos na paisagem do sudeste brasileiro. Tais movimentos provocam ascensão e erosão em áreas de altitudes mais elevadas e afundamento em áreas mais planas, muitas vezes com assoreamento. Estas ocorrências estão vinculadas:

- a) ao alargamento das fossas tectônicas marinhas.
- b) ao Círculo do Fogo e presença de grande número de vulcões.
- c) aos freqüentes terremotos que ocorrem no Japão.
- d) à separação dos continentes devido ao movimento das placas tectônicas.
- e) à existência de cadeia montanhosa em águas profundas do Atlântico sul.

**24 - (ULBRA RS)**

Quando falamos sobre as características do território brasileiro e relacionamos relevo, estrutura geológica e a existência de minérios e combustíveis fósseis, é correto afirmar que:

- I. O Brasil apresenta 36% de seu território formado por bacias sedimentares e 64% por escudos cristalinos.
- II. A origem do petróleo está associado às rochas sedimentares e detritos orgânicos marinhos depositados em mares rasos.
- III. É na Região Sul do Brasil que são encontrados os maiores depósitos de carvão e de petróleo.
- IV. Os terrenos cristalinos são constituídos por rochas ígneas ou magnéticas e metamórficas, de idade geológica antiga.
- V. O Brasil é um dos maiores exportadores de minério de ferro do mundo, principalmente para o Japão e União Européia.

São corretas as alternativas representadas pela letra:

- a) I, III, V
- b) II, III, IV
- c) I, II, IV
- d) II, IV, V
- e) Todas estão corretas.

## 25 - (UFJF MG)

Na nova classificação do relevo brasileiro proposta por Jurandyr Ross, 28 formas são evidenciadas, contra as 10 anteriores propostas por Aziz Ab'Saber. Porém, uma característica se manteve comum às duas classificações: no Brasil predominam as áreas planálticas com médias altimétricas inferiores a 1000 metros.

Marque a alternativa que apresenta **SOMENTE** os fatores responsáveis por esse predomínio:

- a) a ação orogenética ocorrida no Terciário; a instabilidade tectônica da Cordilheira dos Andes e a extensa área ocupada por mares antigos no interior do Brasil;
- b) a ausência de ações tectônicas; a presença de escudos e maciços cristalinos e a grande diversidade de redes hidrográficas;
- c) a estrutura rochosa muito antiga; a ocorrência de climas quentes e úmidos e o longo trabalho de agentes intempéricos e erosivos;
- d) a presença de grandes bacias sedimentares; a distribuição das serras ao longo do litoral e a grande extensão territorial, favorecendo a diversidade climática.

## 26 - (UFRGS)

O corte topográfico abaixo esquematiza o perfil do relevo da Região Nordeste do Brasil entre o Planalto da Borborema e a Bacia do Parnaíba.



As áreas identificadas pelos algarismos I e II correspondem, respectivamente,



- a) à Depressão Sertaneja e às falésias cristalinas.
- b) à Depressão Sertaneja e aos tabuleiros litorâneos.
- c) à Depressão Nordestina e aos tabuleiros litorâneos.
- d) à Depressão Sertaneja e aos inselbergs.
- e) à Depressão Nordestina e às falésias sedimentares.

### **27 - (UFPI)**

Sobre as grandes unidades de relevo do Brasil, analise as assertivas abaixo:

- I. O Planalto Nordestino
- II. A Planície do Pantanal é uma região muito sedimentada e situa-se na Região Centro Oeste do Brasil.
- III. O Planalto Meridional ocupa o norte do país, limitando-se com as Guianas e a Venezuela.

Com base nessas assertivas é verdadeiro dizer que:

- a) I e II estão corretas.
- b) Apenas III está correta.
- c) I, II e III estão corretas.
- d) II e III estão corretas.
- e) Apenas I está correta.

### **28 - (FURG RS)**

Ocupando grande parte da plataforma estável sul-americana, o Brasil era considerado um país assísmico, devido à ausência de sismos destrutivos. No entanto, o monitoramento sismológico contínuo tem demonstrado que esse tipo de fenômeno é freqüente, hajam vista os 1208 tremores registrados em Caruaru entre julho e setembro de 2002, cuja intensidade média foi de 3,5 graus na escala Richter. Sobre esse fenômeno é correto afirmar que:

- a) a margem continental do litoral nordestino é do tipo ativa e desencadeia esse tipo de fenômeno geológico.
- b) o mesmo está restrito às áreas cársticas devido a desabamentos subterrâneos.
- c) ele ocorre principalmente ao longo de falhas geológicas ativas existentes em território brasileiro.
- d) os terrenos sedimentares cenozóicos estão em processo de acomodação, gerando abalos sísmicos.
- e) os movimentos eustáticos geram sismos de fraca e média intensidade nessa área.

## 29 - (UNIFOR CE)

Observe as paisagens cearenses.



(Atlas escolar Ceará: espaço geo-histórico e cultural. João Pessoa: Grafset, 2002. p.26 e 31)

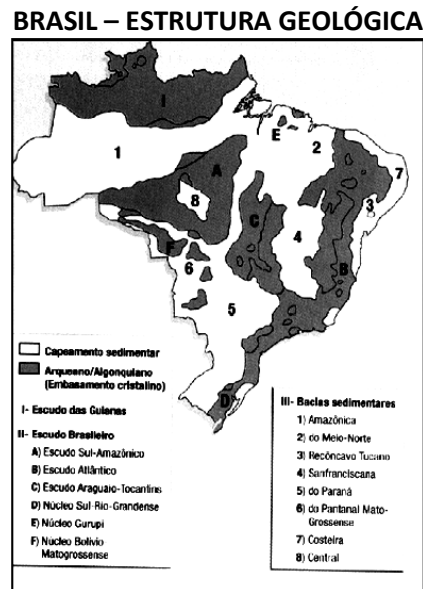
Da observação das paisagens pode-se concluir que o território cearense apresenta:

- a) formação geológica semelhante; o que torna as paisagens diferentes é a umidade do ar e a quantidade de chuvas.
- b) formações geológicas cristalinas e sedimentares, o que proporciona formas de relevo com diferentes aspectos.
- c) predomínio de áreas que sofrem intenso processo de sedimentação, ora fluvial, ora eólico.

- d) extensas áreas onde praticamente não há erosão devido à pequena quantidade de chuvas anuais.
- e) predomínio de planaltos dissecados, isto é, áreas relativamente altas, caracterizadas pelo relevo movimentado.

### 30 - (UEL PR)

Analise a figura e leia o texto a seguir:



Adaptado. MÉDICI, M. C. e ALMEIDA, M. L. *Geografia: os recursos minerais e energéticos*.

São Paulo: Nova Geração, 2000. p. 43.

No Brasil, as maiores reservas de minério de ferro estão no Quadrilátero Ferrífero, no Estado de Minas Gerais, e na serra dos Carajás, no Estado do Pará. O Brasil possui a quinta maior reserva do mundo, estimada em 40 a 50 bilhões de toneladas, sendo o segundo maior produtor mundial desse mineral. Com base na figura, no texto e nos conhecimentos sobre o tema, considere as afirmativas a seguir.

- I. A jazida de minério de ferro da serra dos Carajás está localizada sob os terrenos da Bacia Sedimentar Amazônica e a jazida do Quadrilátero Ferrífero está localizada sob os terrenos da Bacia Sedimentar do Paraná.

- II. A presença dos chamados escudos cristalinos no território brasileiro é fundamental para a compreensão da posição que o país ocupa no cenário internacional da produção de minerais metálicos.
- III. As grandes reservas de minério de ferro do território brasileiro estão associadas às áreas com predomínio de rochas sedimentares de origem recente.
- IV. Parte do minério de ferro explorado tanto na serra de Carajás, quanto no Quadrilátero Ferrífero, é destinada à exportação através dos portos de Itaqui, no Maranhão, e de Tubarão, no Espírito Santo.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

### **31 - (UFLA MG)**

#### **CALENDÁRIO CÓSMICO**

“O modo mais didático que conheço para expressar essa cronologia cósmica é imaginar a vida de quinze bilhões de anos do universo (ou pelo menos sua forma atual desde a Grande Explosão) condensada em um ano. Em vista disso, cada bilhão de anos da história da Terra corresponderia a mais ou menos 24 dias de nosso ano cósmico, e um segundo daquele ano, a 475 revoluções reais da Terra ao redor do Sol...”

Datas anteriores a dezembro

Grande Explosão 1º de janeiro

Origem da Via Láctea 1º de maio

Origem do Sistema Solar 9 de setembro

Formação da Terra 14 de setembro

Origem da vida na Terra 25 de setembro

(...)

Dezembro

Primeiros dinossauros 24 de dezembro

Primeiros mamíferos 26 de dezembro

Extinção dos dinossauros 28 de dezembro

Primeiros primatas 29 de dezembro

Primeiros seres humanos 31 de dezembro

(...)

31 de dezembro

Primeiros seres humanos 22h30min

Numerosas pinturas em cavernas na Europa 23h59min

Império Romano; Nascimento de Cristo 23h59min56s

Cruzadas 23h59min58s

Renascimento na Europa 23h59min59s

(Adaptado de SAGAN, Carl. Os dragões do Éden.)

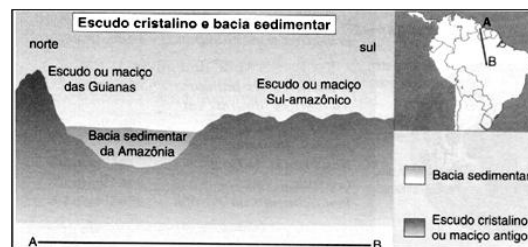
Sabendo que o relevo terrestre está em constante movimentação, e tomando-se como base o "calendário cósmico" acima, pode-se afirmar que a configuração atual do relevo mundial foi formada

a) somente no mês de setembro.

- b) entre 14 setembro e 31 de dezembro.
- c) entre 1º de janeiro e 1º de maio.
- d) entre 9 e 25 de setembro.
- e) somente em dezembro.

### 32 - (UFLA MG)

Observe a gravura abaixo.



(Fonte: MOREIRA & SENE, Geografia Geral e do Brasil, São Paulo: Scipione, 2004, p.450)

A gravura acima apresenta aspectos específicos das províncias geológicas brasileiras e suas decorrências, na sua porção mais setentrional do país. No que diz respeito à interpretação da figura, é **INCORRETO** afirmar que

- a) o extremo norte do corte A-B corresponde exatamente à região fronteira do extremo meridional do país.
- b) a extremidade meridional do corte A-B coincide no relevo brasileiro com a região do Planalto Central.
- c) o que se define na gravura como sendo uma bacia sedimentar corresponde à região de depósito de sedimentos oriundos do desgaste dos escudos vizinhos.
- d) o corte em questão evidencia a razão da localização da bacia hidrográfica na Região Norte.
- e) o corte A-B demonstra o predomínio de um relevo antigo e ainda em processo de desgaste, característica própria de "escudo".

### 33 - (UFRR)

Roraima apresenta um relevo diversificado. No entanto, a maior parte do seu território compõe-se de:

- a) terrenos cristalinos pertencentes ao Escudo das Guianas;
- b) rochas sedimentares da Formação Barreiras;
- c) rochas pré-cambrianas do Escudo Brasileiro;
- d) terrenos metamórficos da Planície Amazônica;
- e) superfícies erodidas do Planalto Central.

### 34 - (UNIFEI MG)

Em relação aos recursos minerais e à estrutura geológica brasileira, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as afirmações e, depois, assinale a alternativa que indica a sequência correta:

- ( ) O Brasil apresenta 64% de seu território formado por bacias sedimentares e 36% por escudos cristalinos.
- ( ) Na região Sudeste do Brasil são encontradas as maiores reservas de petróleo e de carvão.
- ( ) Os escudos cristalinos, no território brasileiro, são constituídos por rochas metamórficas e magmáticas de formação geológica muito antiga.
- ( ) O Brasil é um grande fornecedor de minério de ferro, manganês e bauxita para o mercado mundial.

- a) VVVF.
- b) FFVV.
- c) VVVV.
- d) VFVV.

### 35 - (UNIMONTES MG)

Analise as afirmativas.

- I. O equilíbrio do comportamento hidrológico de um ambiente físico está diretamente relacionado às modificações naturais e artificiais que podem ocorrer na sua superfície.
- II. O desmatamento nas vertentes diminui a capacidade de regeneração atmosférica da bacia hidrográfica.
- III. O plantio em curva de nível facilita a drenagem da encosta, contribuindo para o processo de lixiviação.

São **CORRETAS** as afirmativas

- a) I, II e III.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I e II, apenas.

### 36 - (PUC MG)

Distinguem-se no território brasileiro três grandes tipos de compartimentos geológicos, sendo **CORRETO** afirmar sobre eles:

- a) Os planaltos predominam sobre a maior parte do território, possuem superfícies regulares e caracterizam-se pelo predomínio de processos erosivos.
- b) As planícies predominam sobre vastas áreas do ponto de vista territorial e caracterizam-se por apresentarem superfícies planas e acúmulo de sedimentos recentes.
- c) Os planaltos podem ser do tipo sedimentar ou cristalino, apresentam superfícies irregulares e a predominância de processos esculturais erosivos.
- d) As depressões ocupam grandes superfícies planálticas, apresentam superfícies planas e predomínio de processos cumulativos.

### 37 - (UFPE)



“O **chapadão** é sozinho - A largueza. O sol. O céu não se querer ver. O verde cartado do grameal. Ali chovia? Chove - e não encharca poça, não rola enxurrada, não produz lama: a chuva inteira se sovertia em minuto terra a fundo, feito um azeitinho entrador. O chão endurecia cedo, esse rareamento de águas.”

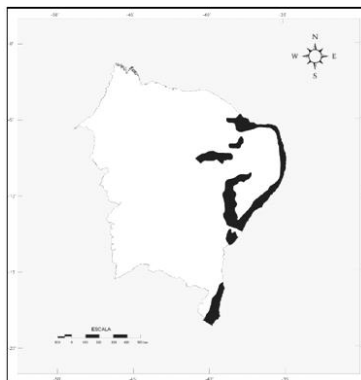
(Guimarães Rosa, *Grande Sertão Veredas*)

A forma de relevo poeticamente mencionada pelo escritor é característica:

- a) das áreas cristalinas do sertão nordestino.
- b) de regiões que não possuem solos profundos.
- c) de bacias sedimentares.
- d) dos ambientes que sofreram falhamento no pré-cambriano.
- e) das áreas montanhosas e íngremes do sertão mineiro.

### 38 - (UPE)

No mapa a seguir, você observa áreas escuras que correspondem às regiões:



- a) predominantemente sedimentares
- b) que possuem uma agricultura de “plantation”
- c) de terrenos cristalinos dobrados

- d) de terrenos pré-cambrianos de grande potencialidade mineral
- e) que apresentam formações vegetais predominantemente xerófilas

### 39 - (UEG GO)

“Não se pode jamais confundir o que é idade e gênese das formas com idade e gênese das estruturas. Se as estruturas e litologias são predominantemente antigas, o mesmo não se pode dizer das formas de relevo, que são muito mais recentes”.

(ROSS, Jurandyr, 1990, p. 25).

A partir do comentário e da análise do relevo brasileiro, é CORRETO afirmar:

- a) As estruturas geológicas que formam o arcabouço natural do território brasileiro pertencem ao período pré-cambriano, sendo exemplos de relevo deste período as serras da Mantiqueira e do Espinhaço.
- b) A paisagem característica de mares de morros (elevações suavemente arredondadas), comum na Serra da Mantiqueira, testemunha a ausência do intemperismo no processo de formação do relevo.
- c) O relevo brasileiro atual é fruto de um trabalho de modelagem realizado nos tempos recentes sobre um arcabouço geológico também recente, ambos da Era Cenozóica.
- d) O caráter residual do modelado é muito marcante nos planaltos e serras de Goiás-Minas. Suas formas foram elaboradas ainda no período pré-cambriano e não sofreram grandes alterações em períodos posteriores.

### 40 - (UEM PR)

Assinale a alternativa correta sobre o litoral brasileiro.

- a) Em muitos lugares do litoral nordestino, os tabuleiros ficam próximos do oceano, constituindo falésias.
- b) Os manguezais são típicos do litoral da região Sul pois estão associados às serras que se aproximam da costa e ao clima subtropical com invernos úmidos.
- c) As dunas de areia são exclusivas do litoral do Nordeste, pois estão associadas ao clima semiárido.

- d) As falésias da praia de Torres, no Rio Grande do Sul, são constituídas por rochas cristalinas do sistema Serra do Mar.
- e) O litoral do Paraná apresenta muitas praias, mas as baías são raras, dificultando a instalação de portos.

**41 - (UFPI)**

O território piauiense é formado predominantemente por terrenos da bacia sedimentar do Maranhão-Piauí, datados das Eras geológicas:

- a) Paleozóica e Cenozóica
- b) Paleozóica e Mesozóica.
- c) Pré-Cambriana e Paleozóica
- d) Proterozóica e Cenozóica
- e) Terciária e Quaternária.

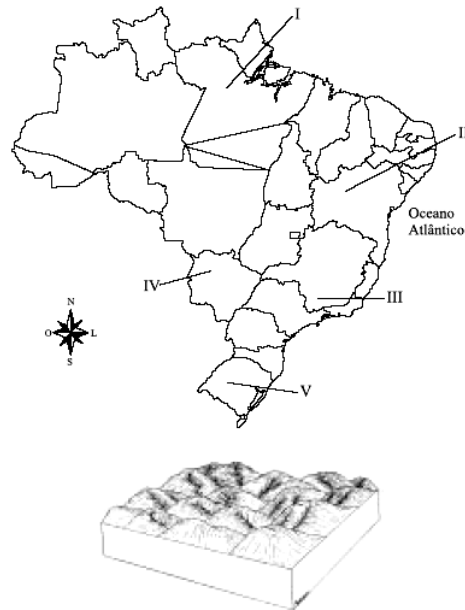
**42 - (UFPR)**

Sobre o estado do Paraná, situado na Região Sul, é INCORRETO afirmar:

- a) A rede hidrográfica que compreende os rios de maior porte e mais extensos está orientada no sentido interior-litoral.
- b) Faz parte da região do país em que se encontram áreas de clima subtropical, com chuvas bem distribuídas ao longo do ano.
- c) Predomina na região o relevo de planalto, com suave inclinação de leste para oeste.
- d) A vegetação natural está adaptada às condições de clima e solo, destacando-se a floresta de Araucária, localizada nos planaltos paranaenses.
- e) A localização geográfica, bem como as condições de relevo e vegetação, favoreceram a colonização regional com base na pecuária e na extração de madeira e mate.

**43 - (FGV)**

Observe o mapa e a ilustração.



(Terra – feições ilustradas. UFRGS. 2003)

Trata-se de um relevo típico de rochas cristalinas sob sistemas morfogenéticos tropicais úmidos.

No território brasileiro, o relevo retratado na ilustração é encontrado, apenas, em

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) IV.
- e) V.

#### 44 - (UFPEL RS)

Relevo é o conjunto de diferentes formas apresentadas pela superfície terrestre, as quais são definidas pela estrutura geológica a partir da combinação de ações da dinâmica externa e interna da Terra.

Com base no texto acima e em seus conhecimentos, é correto afirmar que



- a) as modificações ocorridas no relevo brasileiro devem-se a intensa atividade geológica interna no passado, como vulcanismo, terremoto e dobramentos, verificadas no Brasil.
- b) considerando que planícies são relevos em construção e planaltos relevos em destruição, no caso brasileiro, não devemos levar em conta os processos que os constituíram para tal classificação.
- c) o clima tipicamente quente e úmido do Brasil não condiciona os mecanismos externos de atuação do intemperismo e da erosão sobre as rochas cristalinas e sedimentares.
- d) o relevo não exerce influencia sobre a pecuária e as atividades agrícolas no caso brasileiro, por sua característica de baixas altitudes.
- e) predominam baixas altitudes no relevo brasileiro, e isso se deve a inexistência de dobramentos modernos durante o período terciário.
- f) I.R.

### 45 - (UFRGS)

O território brasileiro possui grande diversidade de formas de relevo, como serras, escarpas, planaltos, planícies, depressões e outras.

Abaixo, no primeiro bloco, são citadas cinco formas de relevo brasileiro; no segundo bloco, são apresentadas características de três delas.

Associe adequadamente o segundo bloco ao primeiro.

- 1. cuesta
- 2. planalto
- 3. depressão
- 4. planície
- 5. serra

( ) É uma área predominantemente plana em que os processos de sedimentação superam os de erosão.

( ) É uma forma de relevo que possui um lado com escarpa abrupta e outro com declive suave.

( ) É um relevo aplainado, rebaixado em relação ao seu entorno e com predominância de processos erosivos.

A sequência correta de preenchimento dos parêntese, de cima para baixo, é

- a) 3–5–4
- b) 4–1–3
- c) 1–5–2
- d) 3–2–1
- e) 4–3–2

#### 46 - (UNIMONTES MG)

A existência de grandes jazidas minerais, como as de ferro e manganês no Quadrilátero Ferrífero (MG) e na Serra dos Carajás (PA), pode ser explicada por processos geológicos ligados aos seguintes fatores:

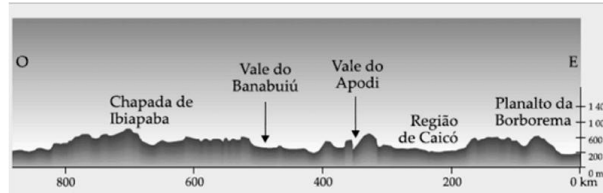
- I. Existência de terrenos cristalinos de formação recente, os quais contêm ouro e bauxita.
- II. Predominância de bacias sedimentares muito antigas, onde se concentram, predominantemente, jazidas de ferro.
- III. Ocorrência de terrenos muito antigos, do Arqueozóico e Proterozóico, favorecendo a concentração desses minérios.

Está(ão) **CORRETA(S)** a(s) afirmativa(s)

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) e II, apenas.
- d) e III, apenas.

**47 - (UNIMONTES MG)**

Observe a figura.



A figura representa o perfil do relevo

- a) da chapada nordestina.
- b) do planalto atlântico.
- c) do planalto nordestino.
- d) da depressão sanfranciscana.

**48 - (UDESC SC)**

Segundo Aziz Nacib Ab Saber, geógrafo, o relevo predominante no Brasil é:

- a) Depressão Central.
- b) Planícies e Terras Baixas.
- c) Planalto Brasileiro.
- d) Planície Costeira.
- e) Planalto das Guianas.

**49 - (UFG GO)**

Os divisores d'água constituem uma importante referência para a delimitação de uma bacia hidrográfica. Ao utilizar como parâmetro a distribuição das bacias hidrográficas brasileiras, nota-se que os rios formadores das bacias amazônica e tocantins-araguaia são originários de três divisores d'água principais. Esses divisores são os seguintes:

- a) Cordilheira dos Andes, Planalto das Guianas e Planalto Brasileiro

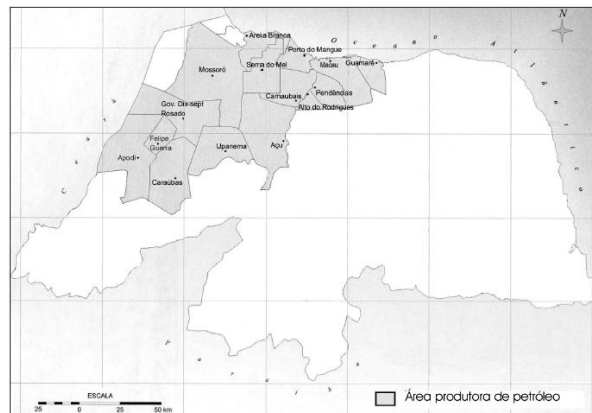
- b) Serra do Espinhaço, Serra Geral e Chapada Diamantina
- c) Planalto da Borborema, Planalto Meridional e Serra da Mantiqueira
- d) Serra da Canastra, Planalto Meridional e Planalto Atlântico
- e) Planalto Atlântico, Planalto da Borborema e Serra do Espinhaço

**50 - (UFRN)**

Os recursos minerais estão diretamente relacionados ao tipo de formação geológica em que são encontrados.

Observe o mapa a seguir:

Rio Grande do Norte – Área Produtora de Petróleo – 2005



FELIPE, José Lacerda Alves; CARVALHO, Edílson Alves de. Atlas escolar: Rio Grande do Norte. 2. ed.

João Pessoa: Grafset, 2006. Escala 1:2.500.000. Adaptado.

No Rio Grande do Norte, a estrutura geológica da área produtora de petróleo corresponde a

- a) terrenos sedimentares de formação antiga.
- b) formação cristalina de tempos recentes.
- c) formação cristalina de tempos antigos.
- d) terrenos sedimentares de formação recente.



**51 - (UNIMONTES MG)**

Sobre o planalto brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O planalto Central, na porção central do país, caracteriza-se pela presença de terrenos cristalinos que alternam com terrenos sedimentares do Paleozóico e do Mesozóico.
- b) O planalto Meridional, situado nas terras banhadas pelos rios Paraná e Uruguai, na região Sul, estendese parcialmente pelas regiões Sudeste e Centro-Oeste e é dominado por terrenos sedimentares recobertos parcialmente por lavas vulcânicas.
- c) O planalto Nordeste é uma região de altitudes elevadas em que predominam serras sedimentares, como as do Borborema e de Baturité, e chapadas, como as do Araripe, do Ibiapaba e do Apodi.
- d) As serras e os planaltos do leste e do sudeste estão localizados próximos ao litoral, formando o maior conjunto de terras altas do país, que se estende do nordeste até Santa Catarina.

**52 - (UNIOESTE PR)**

Sobre as formas do relevo brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) No norte do país, durante a Era Mesozóica, ocorreram vastos derrames de lavas vulcânicas através de fendas e fissuras, que formaram uma camada de basalto resultante da consolidação do material vulcânico, a qual deu origem à atual planície amazônica.
- b) As altitudes, de forma predominante, são modestas porque o nosso território se encontra no meio da placa sul-americana e as elevações são de idades geológicas antigas, muito desgastadas pela erosão.
- c) A área abrangida pelo Pantanal Mato-Grossense se enquadra como exemplo de planície continental.
- d) Conforme classificação recente, as depressões ocupam grande parte do território brasileiro, estando encaixadas entre as bacias sedimentares e os maciços antigos.
- e) Práticas agrícolas que desconsideram as condicionantes de declividade dos terrenos e vulnerabilidade dos solos com a retirada da vegetação podem ter como resultado o surgimento de voçorocas e ravinas.

**53 - (FGV)**

Considere as seguintes regiões:

1. Planície Amazônica, região do curso médio do rio Solimões.
2. Centro-Sul do estado de Minas Gerais.
3. Pantanal Matogrossense.

Assinale a alternativa que apresente a melhor relação entre as características físicas das regiões e as possibilidades de uso do território.

- a) A região 1 apresenta as características físico-territoriais ideais para o aproveitamento hidrelétrico.
- b) Na região 2, o impacto da produção hidrelétrica seria menor do que na região 1 ou na região 3.
- c) A região 2 apresenta as melhores condições físicas para agroexportação de grãos.
- d) A região 3 apresenta as melhores condições de aproveitamento hidrelétrico.
- e) A região 1 apresenta melhores condições para a agricultura exportadora de grãos.

#### 54 - (UFC)

Os processos tectônicos condicionam a formação das estruturas geológicas na superfície do nosso planeta, e as forças externas, atuando sobre estas ao longo do tempo geológico, modelam o relevo, estabelecendo, portanto, uma relação entre estrutura e forma. Marque a alternativa que apresenta uma correlação verdadeira entre as estruturas geológicas destacadas e as unidades de relevo existentes no Nordeste brasileiro.

- a) Sedimentar – Depressão Sertaneja com presença de *inselbergs*.
- b) Cristalina – Chapadas do Araripe, do Apodi e da Ibiapaba.
- c) Sedimentar – Planaltos e Chapadas da Bacia do Parnaíba.
- d) Cristalina – Planície e Tabuleiros Litorâneos.
- e) Sedimentar – Planalto da Borborema.

#### 55 - (Mackenzie SP)

*“Foi só um susto”*

*Terremotos como os ocorridos em quatro estados do país são mais comuns do que se imagina...*

*“Na noite de terça-feira da semana passada, um leve tremor de terra que durou seis segundos atingiu quatro dos estados mais populosos do país: São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná e Santa Catarina. Muita gente ficou assustada. Moradores de prédios desceram para a rua, com medo de uma catástrofe.(...) O terremoto, que ocorreu no Oceano Atlântico, a 210 quilômetros da costa brasileira, teve magnitude de 5.2 na escala Richter. Dezenas de terremotos de magnitude similar ocorrem no mundo toda semana e não chamam atenção porque raramente causam danos.(...) É verdade que a maior parte desses abalos ocorre em regiões do globo propícias a terremotos freqüentes...”*



Revista Veja - 30 de abril de 2008

Tendo por base a formação geológica brasileira, considere as afirmações abaixo.

- I. O território brasileiro está no centro da placa tectônica sulamericana e, portanto, menos sujeito a terremotos fortes.
- II. A formação geomorfológica brasileira data do Período Terciário da Era Cenozóica, possuindo um perfil topográfico com reduzidos desgastes erosivos.
- III. Devido à sua formação Pré-Cambriana, encontramos um subsolo rico em minério de ferro.

IV. O território brasileiro é formado, apenas, por dobramentos modernos.

Estão corretas, somente, as afirmações

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) III e IV.
- e) II e III.

**56 - (Mackenzie SP)**

As frentes de cuestas, produzidas pela erosão diferencial nas estruturas arenito-basálticas, são feições de relevo características de diversas áreas do território brasileiro e são comuns

- a) na Planície e no Pantanal Mato-grossense.
- b) nos Planaltos e nas Chapadas da Bacia do Paraná.
- c) nos Planaltos e nas Serras do Atlântico leste-sudeste.
- d) nas Planícies e nos Tabuleiros Litorâneos.
- e) na Depressão da Amazônia Ocidental.

**57 - (UFU MG)**

Na década de 1960, o geógrafo Aziz Nacib Ab'Saber reuniu as principais características do relevo e do clima das regiões brasileiras para formar, com os demais elementos naturais da paisagem, o que denominou de *domínios morfoclimáticos*.

Sobre esse assunto considere o mapa a seguir.



Fonte: AB'SABER, A. N. *Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas*. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003, s/n. (Adaptado)

De acordo com as informações do mapa, marque a alternativa correta.

- a) Em **III**, a ação dos agentes modeladores sobre o substrato geológico cristalino produziu um relevo típico de morros arredondados que constituem o domínio dos “mares de morros florestados”.
- b) Em **II**, nos planaltos tabulares basálticos, do Pré-Cambriano, recobertos por florestas tropicais úmidas, encontram-se as principais reservas minerais fósseis do território brasileiro.
- c) Em **VI**, as planícies, coxilas e chapadas sedimentares constituem o domínio das florestas subtropicais aciculifoliadas.
- d) Em **V**, encontra-se o domínio dos planaltos e da bacia sedimentar do Paraná, de clima temperado, com baixas amplitudes térmicas e recoberto por matas tropicais.

#### 58 - (UFV MG)

Com base nos conhecimentos sobre a estrutura geomorfológica do território brasileiro, marque a alternativa que indica CORRETAMENTE a área onde se formou o complexo do pantanal mato-grossense:

- a) Planícies sedimentares, que se estendem do norte do Mato-Grosso ao sul do Estado do Amazonas.
- b) Planaltos de altitude média, com predomínio do cerrado inundado no período de chuvas.
- c) Planícies sedimentares inundáveis da depressão da bacia hidrográfica do rio Paraguai.
- d) Planaltos e chapadas da bacia do Paraná, estendendo-se até a depressão do Araguaia.

#### **59 - (UFG GO)**

O relevo terrestre é dinâmico. Ele se forma e modifica-se em virtude de fatores internos e externos. Considerando a dinâmica do Planalto Central brasileiro, constata-se que a transformação desse relevo ocorre por causa

- a) do soerguimento da crosta terrestre produzido pelo tectonismo.
- b) dos processos erosivos mais intensos do que os de deposição de materiais provocados pelo intemperismo.
- c) do rebaixamento do relevo em virtude de movimento das placas tectônicas.
- d) da sedimentação de materiais em detrimento dos processos de degradação oriundos de atividade fluvial.
- e) dos falhamentos formados em decorrência de um sistema de fraturas ocorrido na crosta terrestre.

#### **60 - (UFG GO)**

Leia o trecho a seguir.

Pães de açúcar

Corcovados

Fustigados pela chuva

E pelo eterno vento

GILBERTO GIL. Tempo Rei. *Raça Humana*, 1984.

O geógrafo Ab'Sáber apresenta a regionalização do território brasileiro em seis domínios morfoclimáticos. No trecho da música apresentado, evidencia-se o domínio de

- a) terras baixas florestadas equatoriais.
- b) chapadões tropicais interiores com cerrados e florestasgalerias.
- c) coxilhas subtropicais com pradarias mistas.
- d) planaltos subtropicais com araucárias.
- e) áreas mamelonares tropical-atlânticas florestadas.

#### 61 - (UFMT)

As figuras abaixo mostram a localização de vários sismos e o arranjo dos continentes sobre as Placas Tectônicas.





(SIMIELLI, M. H. *Geatlas*. 32.<sup>a</sup> ed. São Paulo: Moderna, 2006.)

A partir das informações constantes nas figuras, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- a) Os abalos sísmicos são consequências da movimentação das placas tectônicas, sendo as áreas de ocorrência mais comuns coincidentes com as zonas de contato entre elas.
- b) O aumento no número de abalos sísmicos próximos aos grandes centros urbanos é devido às mudanças climáticas antrópicas e não às naturais.
- c) O Brasil está situado na Placa Sul-Americana, distante das zonas de impacto entre placas, portanto, os tremores de terra ocorridos no país são de grau baixo.
- d) No final de 2004, milhares de asiáticos foram surpreendidos por um terremoto seguido por ondas gigantes, conhecidas como *tsunamis*, que causaram um cenário de destruição total.
- e) O maior terremoto ocorrido no Brasil teve o epicentro na Serra do Tombador, em Mato Grosso, causado pelo desgaste no interior da placa tectônica, denominado sismo intraplaca.

**62 - (UFC)**

Sobre as características geológicas, geomorfológicas e pedológicas da Amazônia e suas influências nas demais características físicas da Região, é correto afirmar que:

- a) as cuevas e as chapadas são as feições geomorfológicas predominantes na Região.
- b) os terrenos sedimentares de idades geológicas diferentes são predominantes na Amazônia.



- c) a elevada profundidade dos solos permite a existência de uma vegetação regional densa e homogênea.
- d) a atividade vulcânica ocorrida no Terciário favoreceu o desenvolvimento de solos basálticos de elevada fertilidade.
- e) a Região, que se situa entre as placas Nazca e Sul-americana, é limitada, a leste e a oeste, pelas elevadas cadeias de montanhas de origem cenozóica.

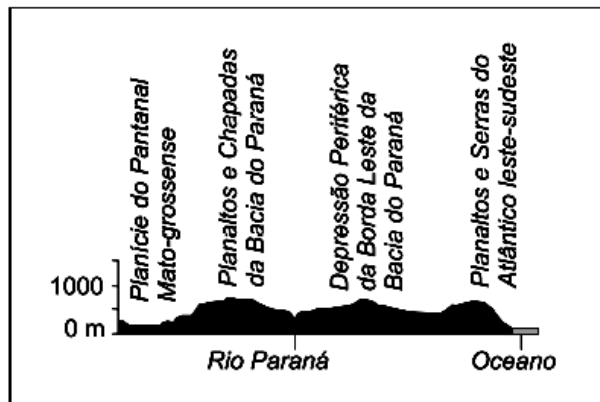
### **63 - (UNIOESTE PR)**

A partir das informações do Projeto Radam Brasil, em 1996, o IBGE publicou uma classificação do relevo brasileiro com base em processos morfoesculturais, isto é, interação e correlação entre a morfologia e os aspectos geológicos. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

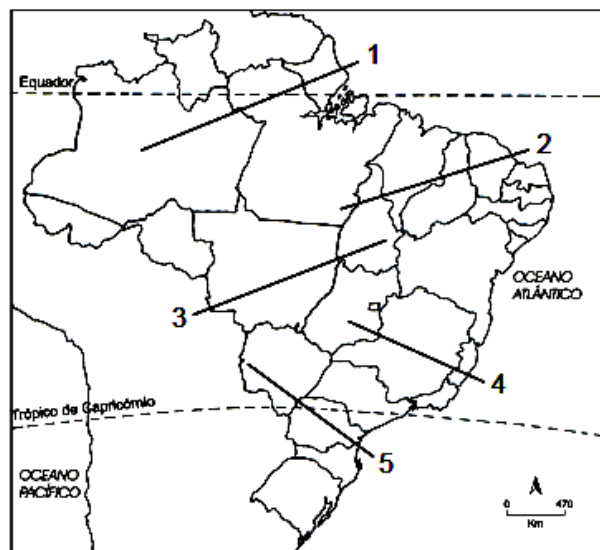
- a) O critério de classificação do relevo terrestre deve considerar a estrutura pedológica (fator estrutural) e a geometria ou modelado (fator escultural ou morfológico).
- b) O primeiro nível de classificação do relevo permite mapear os planaltos, as planícies e as depressões.
- c) O conhecimento pormenorizado do relevo brasileiro é fundamental para o planejamento de políticas de ocupação agrícola, de proteção ambiental, de exploração dos recursos naturais e da colonização.
- d) O relevo brasileiro apresenta grande variedade morfológica, tais como serras, planaltos, chapadas, depressões, planícies e outras, resultado da ação, principalmente, dos agentes exógenos.
- e) As chapadas e os chapadões são feições geomorfológicas remanescentes de antigas superfícies, cujos terrenos ao redor foram desgastados pelos processos erosivos, denominadas de mesas.

### **64 - (PUC RS)**

Considere o desenho de um perfil topográfico e no mapa do Brasil.



É provável que o perfil topográfico seja a representação do território por onde passa a linha identificada pelo número



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

e) 5

#### 65 - (UEMG)

ENTENDA O QUE É A CAMADA PRÉ-SAL

A chamada camada pré-sal é uma faixa que se estende por cerca de 800 quilômetros abaixo do leito do mar, entre os Estados do Espírito Santo e Santa Catarina, e engloba três bacias (Espírito Santo, Campos e Santos). O petróleo localizado nesta área encontra-se em profundidades que superam os 7 mil metros, abaixo de uma extensa camada de sal que, segundo os geólogos, conservam a qualidade do produto.

Trecho Adaptado- Folha Online – 10/08/2008

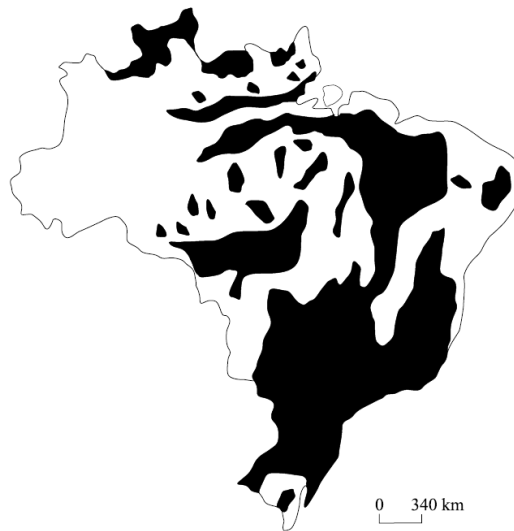
Sabe-se que a formação do petróleo ocorre através da alteração de matéria orgânica vegetal ou animal, de origem oceânica, retida no subsolo. Baseando-se nessas informações, **é CORRETO** afirmar que a área propícia à produção do petróleo localiza-se

- a) nos subsolos oceânicos, em áreas de bacias sedimentares.
- b) nos terrenos cristalinos, em locais que estiveram cobertos por mares.
- c) nos subsolos oceânicos, em áreas de terrenos cristalinos da era Mesozóica.
- d) nos terrenos sedimentares, em subsolos oceânicos da era Pré-Cambriana.

#### 66 - (UNCISAL AL)

A questão está relacionada ao mapa apresentado a seguir.

Brasil: Unidade X de relevo



(Melhem Adas. *Panorama geográfico do Brasil*. 1998. Adaptado)

As áreas destacadas no mapa correspondem às unidades de relevo denominadas

- a) depressões, caracterizadas por intensos processos de sedimentação.
- b) depressões, que se destacam pelas baixas altitudes.
- c) planícies, caracterizadas como áreas de forte erosão.
- d) planaltos, que apresentam diferentes estruturas geológicas.
- e) planaltos, caracterizados como áreas de forte sedimentação.

#### 67 - (UCS RS)

O relevo é o resultado de longos anos de trabalho da natureza. Os agentes modeladores foram esculpindo nosso relevo e dando feições marcantes à paisagem brasileira. Três renomados autores organizaram classificações para o relevo: Aroldo de Azevedo, Aziz Ab'Saber e Jurandyr Ross.

Considerando essas classificações, é correto afirmar que:

- a) as classificações para o relevo brasileiro de Azevedo, Ab'Saber e Ross consideram apenas cotas altimétricas.

- b) as três classificações consideram cotas altimétricas, definindo as cadeias montanhosas modernas nas regiões Norte, Sul e Sudeste.
- c) as três classificações para o relevo brasileiro consideram apenas a dinâmica de erosão/sedimentação, definindo o sudeste e nordeste do Rio Grande do Sul como regiões de cadeia montanhosa moderna.
- d) a planície do Pantanal ou Pantanal Mato-Grossense aparece nas três classificações sobre o relevo brasileiro.
- e) as classificações consideram apenas o Sudeste brasileiro como região de cadeia montanhosa moderna.

#### 68 - (UFLA MG)

Ao observar o noticiário jornalístico, percebe-se que vai longe a antiga ideia de que tais fenômenos geomorfológicos não aconteceriam no Brasil.

**Segunda - feira, 6 de abril de 2009**

#### **Terremoto assola Áquila na Itália: passa de 100 o número de mortos**

O forte terremoto que sacudiu o centro da Itália na madrugada desta segunda-feira (6) - domingo, 5, no Brasil -, deixou ao menos 16 mortos e 30 desaparecidos na região de Áquila, região montanhosa a leste de Roma, cidade de 60 mil habitantes. **Intensidade** - As informações sobre a força do tremor, que ocorreu às 3h45 desta segunda (22h45 de domingo em Brasília) ainda são confusas. Enquanto parte das agências de notícias estima magnitude de 5,8 graus na escala Richter (escala de 9,0), outras fontes afirmam que o terremoto chegou a 6,3 graus na mesma escala.

[olhar45.blogspot.com/2009/04/adaptado](http://olhar45.blogspot.com/2009/04/adaptado)

Tendo por base a ideia de que o Brasil se localiza na porção centro-oriental da placa sul-americana, assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à seguinte pergunta: Podem acontecer no Brasil terremotos de igual magnitude àquele ocorrido em abril/2009 na **Itália**?

- a) Sim, uma vez que se sabe que as placas estão em constante movimento e que isso poderia ocorrer a qualquer momento.
- b) Não, pelo fato de situar-se distante das bordas (zonas de contato) das placas de Nazca, do Caribe ou das Antilhas, o que explica sua relativa estabilidade geológica.
- c) Sim, pelo fato de haver na estrutura geológica brasileira a forma do epirogenismo ocorrido no período cenozoico.
- d) Não, porque na estrutura geológica brasileira não há tectonismo orogenético recente, o que inviabiliza a ocorrência desse evento nessa magnitude.

#### **69 - (UNIFOR CE)**

Uma das atuais divisões do relevo brasileiro foi apresentada por Jurandyr Ross. Leia o texto sobre uma das unidades de relevo do Nordeste.

Essa unidade ocupa a maior área do território nordestino e se estende por toda a faixa central e o oeste do Nordeste, acompanhando o curso do principal rio da região, em especial nos seus vales médio e inferior. Esse relevo conta com a presença de algumas chapadas, como as do Ibiapaba, Araripe e Apodi.

(Adaptado de Jurandyr Ross org. **Geografia do Brasil**. São Paulo: EDUSP, 1996)

O texto apresenta características da unidade de relevo denominada

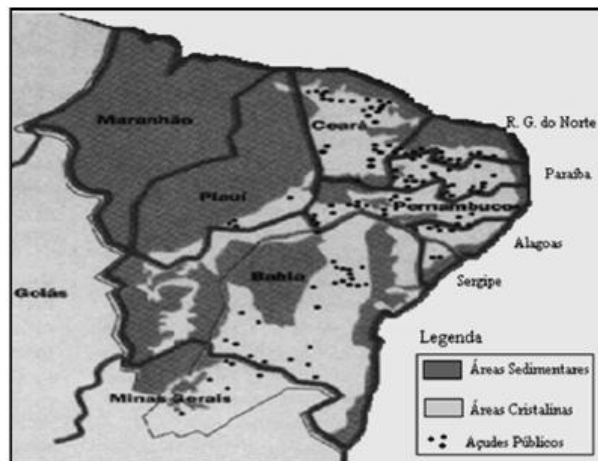
- a) Depressão Periférica nordestina.
- b) Depressão Sertaneja e do São Francisco.
- c) Planaltos e Chapadas da Bacia do Parnaíba.
- d) Planaltos e Serras do Atlântico-leste-sudeste.
- e) Planícies e Tabuleiros nordestinos.

#### **70 - (UFCG PB)**

Leia o fragmento de texto e o mapa abaixo:

A disponibilidade de água subterrânea de uma área depende da sua estrutura geológica. A cada dia a água subterrânea ganha relevância, sobretudo para as zonas semi-áridas, pois ela pode suprir as demandas do consumo animal, humano, agrícola etc. Do ponto de vista geológico, existem dois conjuntos estruturais no Nordeste brasileiro: as Bacias Sedimentares e o Escudo Cristalino. A distribuição desses conjuntos estruturais é determinante para a oferta de água subterrânea na região.

### Bacias Sedimentares e o Escudo Cristalino no Nordeste



Fonte: Adaptado de SUASSUNA, João. **A pequena irrigação no Nordeste: Algumas preocupações.** Recife: Fundaj, s/d. Disponível em: <http://www.fundaj.gov.br>. Acesso em: 21/03/2009.

Sobre os dois conjuntos estruturais da geologia do Nordeste e as suas possibilidades e limitações de disponibilidade de água subterrânea, leia as proposições abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que contém as corretas:

- I) A estrutura geológica do Nordeste impossibilita a obtenção de água subterrânea em quantidade satisfatória para projetos de irrigação, exceto a porção central do território paraibano, que oferece condições geológicas favoráveis à presença de grandes armazenamentos de água subterrânea.

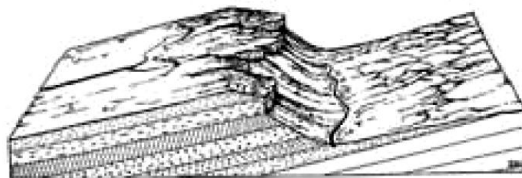
- II) As Bacias Sedimentares dos Estados do Piauí e do Maranhão apresentam possibilidades para a presença de grandes reservas de água subterrânea.
- III) Nos Escudos Cristalinos nordestinos, há grande oferta de água subterrânea, só que em grandes profundidades. Neles, através de perfurações profundas, é possível capturar água em quantidade suficiente para desenvolver grandes projetos de irrigação.
- IV) Nas Bacias Sedimentares do Nordeste há, em virtude da porosidade das suas rochas, as maiores possibilidades de se encontrar água subterrânea em grande quantidade.
- V) Nos Escudos Cristalinos do Nordeste, há pouca possibilidade de se encontrar água subterrânea em grande quantidade. Essas formações rochosas são impermeáveis e a água disponível está depositada em suas fendas ou fraturas.

Estão CORRETAS:

- a) I, II e V.
- b) II, III, IV e V.
- c) I e III.
- d) I, III e IV.
- e) II, IV e V.

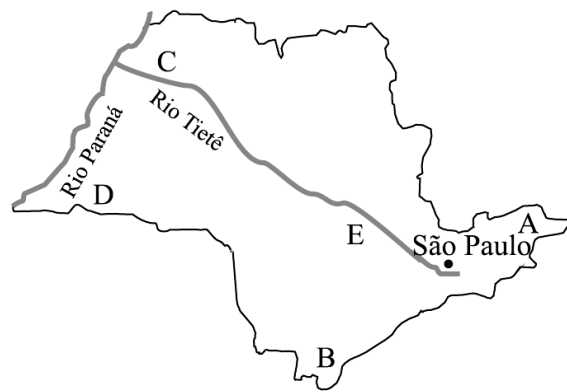
#### 71 - (FGV)

A questão está relacionada à forma de relevo e ao mapa do estado de São Paulo.



(Dirce M.A.Suertegaray. *Terra: feições ilustradas*, 2003)





A forma de relevo é encontrada no estado de São Paulo, na área indicada no mapa, pela letra

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.
- e) E.

**72 - (UEL PR)**

Observe a imagem a seguir:



(Disponível em: <<http://tiny.cc/cerrado862>>. Acesso em: 5 jul. 2009.)

A imagem apresenta vegetação típica do cerrado brasileiro e, ao fundo, uma das formações características de seu relevo. Com base nessa informação, assinale a alternativa correta.

- a) O domínio do cerrado corresponde em geral ao clima semiárido e à vegetação assemelhada à do deserto africano, e sua ocorrência corresponde ao planalto meridional com seus típicos “mares de morros”.
- b) No domínio do cerrado geralmente predominam estações úmidas prolongadas (5 a 7 meses) e vegetação assemelhada à das estepes africanas, e sua ocorrência corresponde ao planalto das guianas com suas típicas “cuestas”.
- c) No domínio do cerrado geralmente predomina o clima semiúmido com presença de vegetação semelhante à da savana africana, e sua ocorrência corresponde ao planalto central com suas típicas “chapadas” “chapadões”.
- d) O domínio do cerrado em geral é associado com irregularidades de massas de ar, com predomínio da vegetação semelhante à dos cocais africanos, e sua ocorrência corresponde ao planalto brasileiro com seus típicos “tabuleiros”.
- e) O domínio do cerrado corresponde em geral à região de convergência dos alísios, com vegetação rasteira assemelhada à das pradarias africanas, e sua ocorrência corresponde ao planalto atlântico com suas típicas “coxilhas”.

### **73 - (UEL PR)**

Assinale a afirmativa que corretamente descreve aspectos da localização e da hipsometria do Pantanal:

- a) O complexo do Pantanal localiza-se entre as bordas dos Planaltos e Chapadas da Bacia do Parnaíba e o sulco do rio Paraná, com altitudes que variam entre 200 e 300 metros.
- b) A planície do complexo Pantanal constitui terreno de deposição muito antiga, de origem marítima, sendo uma área de depressão costumeiramente chamada de “depressão pantaneira”, com altitudes que variam de 0 a 100 metros.

- c) A planície aluvional do complexo do Pantanal tem altitudes que variam entre 500 e 600 metros, sendo uma área de enorme extensão de colinas tabuliformes e baixos platôs arenosos, situados entre as bordas da Chapada do Araripe e do Planalto da Borborema.
- d) Situado entre as Chapadas dos Parecis e a Serra dos Carajás, o complexo Pantanal constitui terreno sedimentar de diversos ciclos de erosão, pontilhados de serras e morros isolados, com altitudes que variam de 400 a 500 metros.
- e) O complexo do Pantanal é uma planície aluvional localizada entre as bordas do Planalto Central e Meridional Brasileiro e da Bacia rio Paraguai, com altitudes que variam entre 100 e 200 metros, sendo a mais típica e homogênea das grande planícies.

#### **74 - (UEL PR)**

A estrutura geológica do Brasil é composta por:

- I. Escudos cristalinos, muito antigos, de rochas rígidas e resistentes que originaram planaltos e algumas depressões, compondo 1/3 do território nacional.
- II. Bacias sedimentares compostas de rochas sedimentares que originaram as planícies, planaltos sedimentares ou depressões, ocupando cerca de 64% do total do país.
- III. Dobramentos modernos que originaram planaltos e relevos montanhosos, formados no Terciário, ocupando cerca de 30% do território nacional.
- IV. Escudos cristalinos recentes, pouco desgastados por processos erosivos, que deram origem às formas de relevo no qual predominam os planaltos montanhosos distribuídos por quase todo o território nacional.

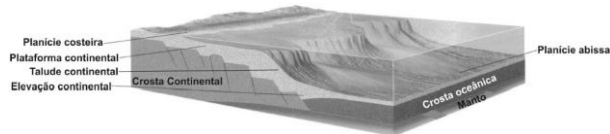
Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.

e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

### 75 - (UEPB)

Observe o perfil do relevo submarino.



Adaptado de: PRESS, Frank. et al.. **Para entender a Terra.**

4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 429.

A recente descoberta de uma grande acumulação de petróleo e gás no litoral sudeste brasileiro, denominada megacampo Tupi, dá início a uma nova era na história do petróleo no Brasil, podendo colocar as reservas petrolíferas do país entre as dez maiores do mundo.

Considerando essa recente descoberta e a figura apresentada, é correto afirmar que o megacampo Tupi localiza-se no (na)

- a) Plataforma Continental da Bacia de Santos, em profundidade superior a 2000 metros, com petróleo acumulado em rochas cristalinas da crosta continental na camada do pré-sal.
- b) Plataforma Continental da Bacia de Campos, em profundidade inferior a 200 metros, com petróleo acumulado em rochas sedimentares na camada do pós-sal.
- c) Planície Abissal da Bacia de Santos, em profundidade superior a 2000 metros, com petróleo acumulado em rochas cristalinas da crosta oceânica na camada do pré-sal.
- d) Plataforma Continental da Bacia de Campos, em profundidade superior a 2000 metros, com petróleo acumulado em rochas cristalinas da crosta oceânica na camada do pós-sal.
- e) Talude Continental da Bacia de Santos, em profundidade superior a 2000 metros, com petróleo acumulado em rochas sedimentares da camada do pré-sal.

### 76 - (UFSM)

“Camada pré-sal: é uma camada de sal que está enterrada no fundo do mar e que serviu de “tampão” para os organismos microscópicos que se depositaram no mar primordial que se formou a partir do afastamento dos continentes sul-americano e africano. Lembre-se de que, durante a Pangéia, a África e a América do Sul eram “colocadas”. Quando a crosta terrestre, que é feita de camadas móveis (placas tectônicas), se rompeu, formaram-se vários mares rasos que receberam algas e microorganismos chamados de fito e zooplâncton. Estes, quando morreram, foram enterrados sob o sal formado pela evaporação da água nestes mares rasos. Estes microorganismos (e também outros animais marinhos), soterrados e sob pressão, com o passar do tempo, transformaram-se em petróleo que hoje é encontrado no sudeste do Brasil. (...)”

“Chegar ao pré-sal foi difícil, mas o desafio mesmo está em tirar de lá o petróleo e o gás que farão do Brasil o sexto maior detentor de reservas”.

(Revista *Veja*, edição 2076 - ano 41, nº 35, 03 de setembro de 2008, p.72.)

Sobre a camada pré-sal, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmativas a seguir.

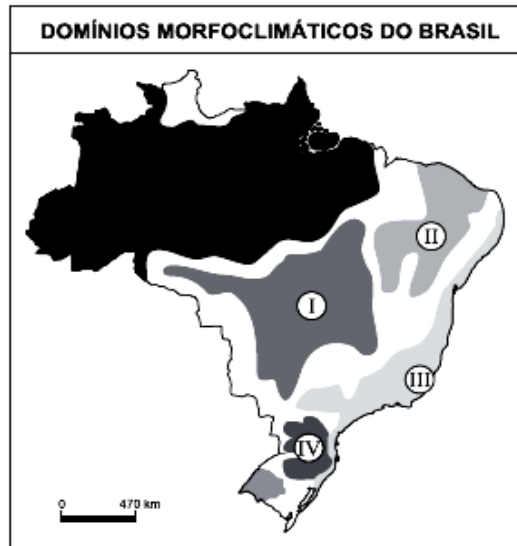
- ( ) Localiza-se no litoral brasileiro, na bacia do Espírito Santo, Campos e Santos.
- ( ) Originou-se a partir do afastamento da África e da América do Sul, quando vários mares rasos acumularam organismos marinhos que, ao morrerem, foram enterrados sob o sal.
- ( ) Como a maioria das bacias petrolíferas brasileiras, essa camada é do tipo *offshore*.
- ( ) A exploração economicamente viável do pré-sal deverá considerar, entre outros fatores, a grande profundidade da camada.

A sequência correta é

- a) VVVV.
- b) FFVF.
- c) FVVF.
- d) FFFV.
- e) VVFF.

**77 - (UNEB BA)**

A análise do mapa e os conhecimentos sobre os domínios morfoclimáticos brasileiros possibilitam concluir:



01. A delimitação dos domínios morfoclimáticos expressa a interação entre os elementos da natureza, considerada tanto no tempo como no espaço.
02. Em I, a ação dos agentes que modelam o substrato geológico na qual predominam os dobramentos pré-cambrianos produziu o relevo típico de mares de morros e grandes variações topográficas.
03. II corresponde ao ecossistema mais pobre em variedades do Brasil, os solos são ácidos, a vegetação é arbórea e o relevo é constituído por planaltos e chapadas formadas no terciário.
04. III é o mais extenso domínio do Brasil, seu relevo é constituído exclusivamente por planícies e depressões, as copas das árvores se tocam, formando dossel, sendo o único ecossistema florestal que não se regenera quando desmatado.
05. IV apresenta vegetação decídua, é uma área de transição cujo solo é do tipo aluvial, favorável à agricultura, os rios são autóctones e o relevo é constituído por dobramentos modernos, formados no quaternário.

**78 - (UFAL)**

Um grupo de alunos de um terceiro ano do Ensino Médio foi encarregado de estudar geograficamente uma área do Nordeste brasileiro, indicada pela seta no mapa. Em que unidade regional de relevo deu-se a pesquisa?



- a) Depressão Sertaneja
- b) Chapada do Araripe
- c) Depressão do São Francisco
- d) Maciços Residuais de Sergipe
- e) Planalto da Borborema

**79 - (UNIOESTE PR)**

Sobre as condições geológicas do território brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A maior parte das rochas são originadas em grandes profundidades e sob condições de temperatura e pressão elevadas.
- b) As principais jazidas de carvão mineral do território brasileiro estão na região Nordeste .
- c) As bacias sedimentares recentes são as do Cenozoico e Quaternário.
- d) No período Mesozoico ocorreu a última fase de deposição extensiva nas bacias sedimentares do Brasil, com exceção da Amazônia, que recebeu sedimentos ao longo do período Terciário.

- e) As rochas magmáticas ou ígneas resultam da solidificação do magma e por isso são consideradas rochas primárias.

**80 - (UNIOESTE PR)**

Sobre as condições geomorfológicas do território brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) As forças endógenas (ativa e passiva) comandam a formação das formas do relevo através do condicionamento estrutural.
- b) Aos poucos as formas de relevo, por efeito das reações químicas e do transporte dos novos compostos minerais, vão sendo modificadas e rebaixadas com velocidades perceptíveis na escala do tempo da vida humana.
- c) O relevo brasileiro é composto de unidades geomorfológicas denominadas de planaltos, depressões e planícies.
- d) As depressões no território brasileiro, com exceção da depressão Amazônica Ocidental, têm uma característica genética muito marcante, que é o fato de terem sido geradas por processos erosivos com grande atuação nas bordas das bacias sedimentares.
- e) As formas de relevo, em primeiro nível, podem ser facilitadoras ou dificultadoras dos processos de ocupação das terras, de arranjo dos espaços territoriais e da produção.

**81 - (UFTM MG)**

*Os 120 km de Altamira até a Reserva das Araras serão difíceis. É muito peso ladeira abaixo. A bike corre como um caminhão na banguela. Ladeira acima, o motor movido a comida desidratada e muita água sobe devagarzinho. E há quem chame isso de Planície Amazônica! Só é planície pra quem anda de avião.*

(Osvaldo Stella Martins. Projeto Transamazônica.)

Com base nos conhecimentos sobre o relevo e a vegetação do Brasil, pode-se afirmar que o autor do texto está



- a) incorreto, pois a Planície Amazônica é constituída de planícies, depressões e planaltos sedimentares desgatados, cobertos pela densa vegetação da Floresta Amazônica.
- b) correto, pois as planícies são relevos esculpidos em bacias sedimentares, formando escarpas de serras e bordas de chapadas que diferenciam a mata de várzea da mata de terra firme.
- c) incorreto, já que o termo planície refere-se apenas ao relevo do baixo curso do rio Amazonas, no qual predominam extensos manguezais nas amplas várzeas inundadas diariamente pela maré.
- d) correto, pois a densa cobertura da Floresta Amazônica encobre um relevo diferenciado, no qual predominam as depressões, ficando a planície restrita aos terrenos próximos aos rios.
- e) incorreto, pois o termo Planície Amazônica refere-se ao grande domínio ecológico, ou seja, refere-se às características hidrográficas da região, onde predominam os rios com muitos meandros.

## 82 - (UNIMONTES MG)

Observe a figura.



Fonte: SILVEIRA, Ieda. **A Geografia da Gente**. São Paulo: Ática, 2003.

Considerando a figura, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O rio Paraíba do Sul tem drenagem encaixada entre as serras do Mar, da Mantiqueira e dos Órgãos.
- b) O rio Ribeira do Iguape apresenta perfil longitudinal, no sentido oeste/leste.

- c) A massa de ar úmido refere-se à Massa Tropical Atlântica.
- d) A presença da mata Atlântica é responsável pelas chuvas orográficas.

**83 - (UNIRG TO)**

Algumas semanas atrás, acompanhou-se pelos noticiários que um vulcão na Islândia entrou em erupção. Tal fenômeno causou sérios problemas, não só ambientais, mas também econômicos, que afetaram vários países do mundo. No Brasil, atualmente não existem vulcões ativos, embora saibamos que, em épocas geológicas passadas, eles já existiram. A maior área territorial onde se encontram evidências de vulcanismo no Brasil corresponde

- a) à região do Pantanal, com sua intensa rede de drenagens com solos arenosos.
- b) ao Planalto Meridional, com derrames basálticos e presença de solos conhecidos como Terras Roxas.
- c) ao Domínio do Cerrado, com relevos aplainados e solos arenosos denominados Latossolos.
- d) à região da Caatinga, com relevos aplainados e solos rasos e pedregosos.

**84 - (FUVEST SP)**

Esta foto ilustra uma das formas do relevo brasileiro, que são as chapadas.



Fonte: Opção Brasil Imagens.

É correto afirmar que essa forma de relevo está

- a) distribuída pelas regiões Norte e Centro-Oeste, em terrenos cristalinos, geralmente moldados pela ação do vento.
- b) localizada no litoral da região Sul e decorre, em geral, da ação destrutiva da água do mar sobre rochas sedimentares.
- c) concentrada no interior das regiões Sul e Sudeste e formou-se, na maior parte dos casos, a partir do intemperismo de rochas cristalinas.
- d) restrita a trechos do litoral Norte-Nordeste, sendo resultante, sobretudo, da ação modeladora da chuva, em terrenos cristalinos.
- e) presente nas regiões Centro-Oeste e Nordeste, tendo sua formação associada, principalmente, a processos erosivos em planaltos sedimentares.

#### **85 - (UESPI)**

O texto a seguir aborda um dos grandes compartimentos de relevo observados no Nordeste brasileiro. Leia-o.

“Trata-se de um conjunto de formas de relevo que, esculpidas no cristalino, acham-se inteiramente contidas na região nordestina. Geologicamente, corresponde o conjunto a um dos compartimentos, ou núcleos, melhor individualizados. Sua individualidade foi mais precisa, ainda, no Cretáceo. Nesse conjunto encontram-se as áreas de maior altitude no Estado de Pernambuco. No Terciário, esforços epirogênicos começaram a soerguê-lo. Estende-se de Alagoas até o Rio Grande do Norte.”

O conjunto referido corresponde à (ao):

- a) Chapada do Apodi.
- b) Pediplano Sanfranciscano.
- c) Planalto da Borborema.
- d) Depressão Sertaneja

e) Pediplano Nordeste.

**86 - (UESPI)**

Um pesquisador, investigando os principais aspectos do meio natural de uma área semiárida do Nordeste brasileiro defrontou-se com a paisagem fotografada e exposta a seguir.



Qual deverá ser a denominação que o pesquisador utilizará para definir esses elementos paisagísticos?

- a) Inselbergues sedimentares.
- b) Matacões.
- c) Afloramentos sedimentares.
- d) Falhas.
- e) Dobras.

**87 - (UFAC)**

A figura abaixo apresenta uma visão parcial da Ilha de Fernando de Noronha, pertencente ao Estado de Pernambuco.



Imagem extraída do sitio: [www.vibreleve.com/.../fernandode-noronha/](http://www.vibreleve.com/.../fernandode-noronha/).

Sobre o processo de formação da Ilha de Fernando de Noronha, podemos afirmar que:

- a) É uma ilha oceânica de origem vulcânica.
- b) É considerada uma ilha oceânica de origem biológica.
- c) É uma ilha costeira de origem sedimentar.
- d) É uma ilha de origem metamórfica.
- e) É uma ilha formada na plataforma continental, também chamada de ilha costeira. Pode ser de origem vulcânica, sedimentar ou biológica.

#### **88 - (UFTM MG)**

*Os deslizamentos são (...) fenômenos naturais contínuos de dinâmica externa, que modelam a paisagem da superfície terrestre.*

(Nelson F. Fernandes e Cláudio P. do Amaral,  
*Movimento de massa: uma abordagem  
geológica-geomorfológica*, 1996.)



(*Scientific American Brasil*, n.º 94, março 2010.)

Sobre os deslizamentos, afirma-se:

- I. A região Sudeste do Brasil, por suas condições climáticas e grandes extensões de mares de morros, está sujeita aos desastres associados aos movimentos de massa nas encostas.
- II. Os deslizamentos que ocorreram em 2010, em Angra dos Reis (RJ), São Luís do Paraitinga (SP) e em Niterói (RJ) tiveram como causas tanto fenômenos naturais como ação antrópica.
- III. Diversas metrópoles brasileiras convivem com acentuada incidência de deslizamentos induzidos por cortes para implantação de moradias e de estradas, desmatamentos, atividades de pedreiras, disposição final do lixo, com grandes danos associados.

Estão corretas as afirmações

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I, apenas.
- d) III, apenas.
- e) I, II e III.

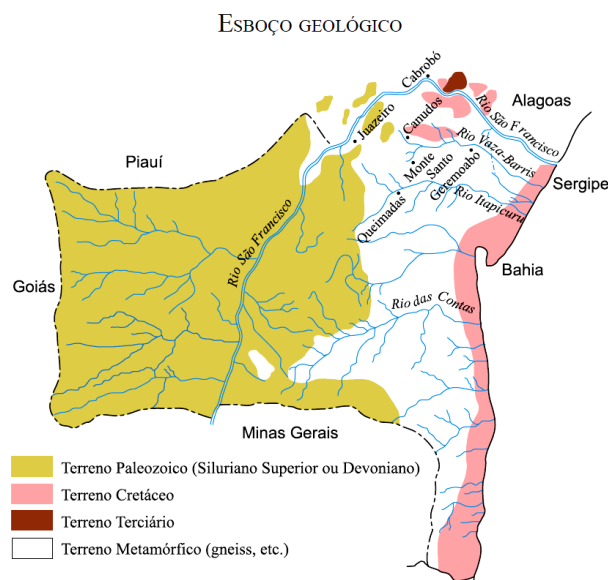
### 89 - (UNEB BA)

Com relação ao espaço geográfico brasileiro, é correto afirmar:

01. O litoral é extenso, mas é pouco recortado, o que explica a pouca abundância de portos naturais no país.
02. O território brasileiro está localizado totalmente no Hemisfério Oriental, a oeste do GMT, razão pela qual as diferenças de fusos horários são significativas, em relação a outros países, como os Estados Unidos.
03. As fronteiras secas do país são mais seguras, porque ele se limita com todos os países da América Latina.
04. A grande ofensiva comercial e diplomática do governo junto ao mercado africano constitui o mais importante aspecto da valorização e da fiscalização das fronteiras ocidentais do país.
05. O Brasil possui a maior área ecúmena do planeta, devido à inexistência de áreas desérticas e semiáridas.

### 90 - (UNESP SP)

Euclides da Cunha em *Os Sertões* descreve a campanha de Canudos. No esboço geológico do Sertão de Canudos, feito por ele, é possível distinguir a região.



(Euclides da Cunha, 1866 – 1909. *Os Sertões*,  
cópia de Alfredo Aquino, 1979. Adaptado.)

Em seu livro, abordava e enfatizava os elementos geográficos que dificultavam as rotas dos que se dirigiam para Canudos. A descrição refere-se

- a) à Depressão Sertaneja e Sanfranciscana na região nordestina, no estado da Bahia, da caatinga, da bacia hidrográfica do rio São Francisco, de clima nordestino – semiárido.
- b) ao Planalto Arenítico-Basáltico na região Sul, no estado de Santa Catarina, da vegetação de campos, da bacia hidrográfica do rio Paraná, de clima de altitude – tropical de altitude.
- c) ao Planalto das Guianas na região Nordeste, da caatinga, da bacia hidrográfica do rio São Francisco e bacias secundárias, de clima equatorial.
- d) ao Planalto Atlântico na região Sudeste, da mata atlântica, da bacia hidrográfica do rio Paraná e bacias secundárias, de clima árido.
- e) ao Planalto Central Brasileiro na região Norte, da bacia hidrográfica do rio Tocantins, da vegetação de campos, de clima de altitude – tropical de altitude.

#### 91 - (UNICAMP SP)

Em 1902 os paulistas organizam o primeiro campeonato de futebol no Brasil. No mesmo ano, surgem os primeiros campos de várzea, que logo se espalham pelos bairros operários, e já em 1908/1910, a várzea paulistana congregava vários e concorridos campeonatos, de forma que São Paulo não é apenas pioneira nacional no futebol “oficial”, mas também, e sobretudo, no “futebol popular”. A retificação dos rios Pinheiros e Tietê, a partir dos anos 1950, eliminou da paisagem urbana inúmeros campos de várzea, provavelmente mais de uma centena.

(Adaptado de G.M. Jesus, “Várzeas, operários e futebol: uma outra Geografia”. *Geographia*. Rio de Janeiro, v. 4, n. 8, p. 84-92, 2002.)

Várzea é uma forma geomorfológica associada às margens de rios caracterizadas pela topografia plana (o que facilita o uso como campos de futebol) e



- a) sujeita a inundações periódicas anuais, quando ocorre a deposição de sedimentos finos. Está posicionada entre o terraço e o rio.
- b) sujeita a inundações apenas em anos muito chuvosos, quando ocorre a deposição de sedimentos grossos. Está posicionada entre o terraço e o rio.
- c) sujeita a inundações periódicas anuais, quando ocorre a deposição de sedimentos finos. Está posicionada entre a vertente e o terraço.
- d) sujeita a inundações apenas em anos muito chuvosos, quando ocorre a deposição de sedimentos finos. Está posicionada entre a vertente e o terraço.

## 92 - (UPE)

No Nordeste brasileiro, existe uma ampla unidade de paisagem, muito estudada, por sinal, pela Geografia. Essa unidade é conhecida como “Depressão Sertaneja”. Identifique as características dessa depressão.

- 1. Apresenta, em algumas áreas, ocorrências minerais, como, por exemplo, a Schelita, a Magnesita e Gipsita, além de pegmatitos.
- 2. Possui uma precipitação pluvial média anual, que se situa entre 400 - 900mm, e elevada taxa de evaporação.
- 3. As chuvas são concentradas em curto período do ano, e a estação seca, provocada pelo avanço de frentes frias, é longa (sete meses ou mais).
- 4. Baixo potencial de águas subterrâneas, exceto nas localidades em que dominam os terrenos graníticos e gnáissicos.
- 5. Inexistência de ablação dos horizontes superficiais dos solos que, em geral, são medianamente desenvolvidos.
- 6. Apresenta, muitas vezes, problemas de salinização dos solos, sobretudo nos ambientes de baixadas.

Somente está CORRETO o que se afirma em

- a) 1 e 3.

- b) 1, 2 e 6.
- c) 2, 3 e 5.
- d) 1, 4 e 6.
- e) 1, 2, 3, 5 e 6.

**93 - (ACAFE SC)**

A superfície terrestre é constituída pelo dinamismo da natureza do planeta. Essa mesma superfície é fruto de fenômenos internos e externos que acontecem segundo o tempo geológico da Terra e, por vezes, acelerado pela ação humana.

Considerando o acima exposto, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

- a) O Domínio Amazônico abriga o maior corpo florestal homogêneo do mundo, reflexo de um clima com grande variação térmica e cujo desmatamento objetiva o aproveitamento dos solos muito férteis para uso agrícola.
- b) A expressão relevo designa as formas apresentadas pela crosta terrestre, resultantes da ação de agentes internos e externos, sendo que, neste último, aparece a ação antrópica responsável por grandes alterações no ambiente.
- c) As frentes frias no Sul do Brasil são resultantes do encontro das massas de ar Polar atlântica e da Tropical atlântica que, junto a outros fatores, chegam a provocar os chamados desastres naturais.
- d) Os solos, tão necessários à vida, correspondem à película delgada de material terroso e são produto da complexa interação atmosfera, litosfera e biosfera.



- a) O modelado terrestre é resultado do trabalho realizado pelo aquecimento solar, não havendo intervenção dos agentes biológicos.
- b) Os estudos recentes de clima não têm grande utilidade na explicação de certas formas de relevo, como nas planícies cobertas pelas florestas equatoriais.
- c) O processo de composição do solo pela desagregação das rochas é sempre rápido, fato que exerce um papel fundamental no aumento da produção de alimentos destinados aos povos dos países subdesenvolvidos.
- d) O desenvolvimento crescente da indústria, seu aperfeiçoamento técnico e sua expansão ocasionaram grandes transformações na natureza, face às necessidades de recursos para a sua sustentação.
- e) A atividade extrativa mineral, no Brasil, em grande parte conhecida como garimpagem, tem grande produção, devido à presença de capitais, de organização e de conhecimento científico do potencial das jazidas.

### 95 - (UDESC SC)

No ano de 2011 a mídia brasileira divulgou diversas tragédias causadas pelas chuvas e pelos deslizamentos de terras.

Sobre eles é correto afirmar, **exceto**:

- a) Deslizamentos de terra são típicos movimentos rochosos causados por intemperismo químico de rochas sedimentares, que acumulam água das chuvas ao longo de muitos anos e que, por fim, acabam cedendo.
- b) Os deslizamentos são muitas vezes originados por grandes acúmulos de água no solo, a partir de quedas de chuva, nascentes e fusão de neves, que contribuem para o aumento de peso da massa deslizante e – à medida que a pressão da água nos poros aumenta – reduzem a fricção entre as partículas constituintes.
- c) Em decorrência do elevado teor de água, no fundo do plano de alguns deslizamentos o movimento se transforma num fluxo.
- d) Os deslizamentos são frequentemente observáveis nos cortes feitos para a construção de estradas em areias fracas e argilas inadequadamente drenadas.

- e) Existem deslizamentos em que o material deslocado mantém sua coerência como um único corpo, à medida que se move por um plano de deslizamento claramente definido.

#### 96 - (UDESC SC)

Relevo é o nome dado às rugosidades que ocorrem na superfície da terra. Sobre essas rugosidades pode-se afirmar, **exceto**:

- a) Apesar de, em geral, ser pouco perceptível, o relevo está sempre em transformação.
- b) As planícies fluviais brasileiras são formadas, em sua maioria, pelos sedimentos provenientes das chuvas e os trazidos pelas ondas do mar.
- c) São agentes transformadores do relevo: a chuva, os rios, o mar, as variações de temperatura, o vento, o gelo, os terrenos, os vulcões, entre outros.
- d) As serras cristalinas litorâneas, o planalto cristalino e a Serra do Mar no Sul do Brasil são formações muito antigas.
- e) Em Santa Catarina, a planície litorânea é uma faixa de terras planas ou levemente onduladas situadas junto ao mar, formada por sedimentos flúvio-marinhos.

#### 97 - (UFU MG)

O território brasileiro é formado, basicamente, por duas unidades geológicas: os escudos cristalinos e as bacias sedimentares, cuja ação dos agentes modeladores deu origem a três formas básicas de relevo denominados de planaltos, planícies e depressões.

Sobre a estrutura geológica e modelado brasileiro, assinale a alternativa correta.

- a) As planícies, ao contrário dos planaltos, são áreas onde predominam os processos de sedimentação sobre a erosão, sendo o acúmulo de sedimentos realizado pela ação da água dos rios, mares ou lagos. São exemplos no Brasil a Planície do Rio Amazonas e as Planícies e Tabuleiros Litorâneos.

- b) Os planaltos são áreas onde predominam os processos de erosão sobre a deposição de sedimentos, podendo ser classificados em planaltos cristalino e sedimentar como os Planaltos Residuais Norte Amazônico e os Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná.
- c) Nas depressões caracterizadas por serem áreas baixas, circundadas por regiões de relevo mais elevado, onde predomina o processo de sedimentação, como nas planícies, causado pelo desgaste do relevo no entorno.
- d) O relevo brasileiro, na classificação de Jurandir Ross, é constituído, predominantemente, por planaltos e depressões, estando as planícies restritas a vales de importantes rios e à extensa faixa costeira.

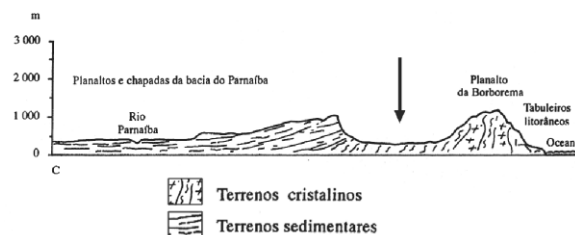
#### 98 - (UEFS BA)

“Planaltos em núcleos cristalinos arqueados são planaltos que, embora isolados e distantes uns dos outros, possuem a mesma forma, ligeiramente arredondada”.

Entre esses planaltos, encontram-se os

- a) de Borborema e Sul-Rio-Grandense.
- b) planaltos e chapadas das bacias do Parnaíba e Paraná.
- c) planaltos residuais Norte-Amazônicos e Sul-Amazônicos.
- d) planaltos e serras do Atlântico Leste-Sudeste e Goiás-Minas.
- e) planaltos e Chapadas dos Parecis e do Alto-Paraguai.

#### 99 - (UEFS BA)



Compreende uma extensa área rebaixada e predominantemente aplanada, constituindo superfície de erosão que secciona uma grande diversidade de litologias e arranjos estruturais. Essa superfície apresenta inúmeros trechos com ocorrência de relevos residuais, quase sempre associados às litologias do cristalino. Entretanto, existem alguns relevos residuais de maior extensão esculpidos em sedimentos do Cretáceo.

(ROSS, 2000 p. 55, 63).

Com base no perfil, no texto e nos conhecimentos das formas do relevo brasileiro, pode-se afirmar que a depressão apresentada é a

- a) periférica central.
- b) sertaneja.
- c) da borda leste da bacia do Paraná.
- d) do Tocantins.
- e) do rio Araguaia.

#### **100 - (UDESC SC)**

Sobre o litoral brasileiro, pode-se afirmar:

- I. A Lagoa Rodrigo de Freitas, no Rio de Janeiro, é uma lagoa costeira formada por uma restinga.
- II. Enseada é uma praia com aspecto côncavo.
- III. A região pelágica é o relevo submarino propriamente dito, onde se encontram depressões e montanhas tectônicas vulcânicas.
- IV. Recife é uma barreira de origem biológica ou arenosa próxima à praia, diminuindo ou mesmo bloqueando a ação das ondas.
- V. Barra é uma saída para o mar aberto.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

#### 101 - (UFT)

O território brasileiro apresenta um quadro complexo de formas e estruturas de relevos que ganha uma grande diversidade constatada em suas regiões e que por sua vez se materializam em extensas paisagens. Os *inselbergs* representam uma dessas formas, onde a composição litológica é um dos seus principais destaques. Considerando as formas de relevo é CORRETO afirmar que os *inselbergs* são definidos por:

- a) Declive acentuado que aparece em bordas de planalto e que pode ser gerada por um movimento tectônico que forma escarpas de falhas.
- b) Forma de relevo que possui um lado com escarpa abrupta e outro com declive suave.
- c) Tipo de planalto que possui um topo aplainado e as encostas escarpadas.
- d) Formação que ocorre próximo à praia, diminuindo ou bloqueando o movimento das ondas.
- e) Um tipo de saliência encontrada em regiões de clima árido ou semi-árido, onde sua estrutura rochosa é mais resistente à erosão que o material encontrado em seu entorno.

#### 102 - (ASCES PE)

O relevo apontado pela seta é parte da paisagem urbana do Município de Caruaru. Sobre sua singularidade geomorfológica, é correto afirmar que se trata:



- a) de uma feição de relevo que é característica de clima seco; em geral desenvolve-se em rochas mais resistentes.
- b) de uma rocha sedimentar, que foi erguida por movimentos internos da crosta e desenvolvida em rochas tenras, numa área de abalos sísmicos.
- c) de uma forma de relevo ígnea vulcânica, que é característica de climas semi-úmidos; em geral desenvolve-se em planaltos basálticos, como o da Borborema.
- d) de uma rocha ígnea intrusiva-metamórfica, resto de antigas montanhas de dobramento, que foi desgastada pela erosão.
- e) de uma feição de relevo característica de clima semiárido e desenvolvida em rochas sedimentares elaboradas no Cenozoico.

**103 - (PUC MG)**

Observe com atenção a fotografia a seguir para responder a esta questão.





Fonte: <http://www.panoramio.com>

O litoral brasileiro apresenta uma grande diversidade de paisagens. Dentre essas paisagens sucedem-se ilhas, falésias e restingas dentre outras. Sobre a classificação da paisagem entre as unidades de relevo brasileiras e seu processo de formação, é CORRETO afirmar:

- a) Sua morfologia ondulada indica a predominância de processos erosivos em sua formação, compondo uma paisagem do planalto atlântico brasileiro.
- b) Sua localização entre o oceano e a laguna indica que os processos de deposição formaram uma restinga, compondo uma paisagem da planície litorânea.
- c) Sua posição litorânea indica a predominância de processos erosivos compondo uma depressão periférica litorânea.
- d) Sua morfologia plana e a presença de praias arenosas indicam a predominância de processos orogenéticos na esculturação do relevo.

**104 - (Mackenzie SP)**

*“É a desintegração das rochas da crosta terrestre pela atuação de processos inteiramente mecânicos. É o processo predominante em regiões áridas, de precipitação anual muito baixa, tais como desertos e zonas glaciais. Nestas regiões de condições climáticas extremas a desagregação das rochas é controlada por variações bruscas de temperatura, insolação, alívio de pressão, crescimento de cristais, congelamento, etc.”*

<http://www.ebah.com.br/>

A definição acima corresponde

- a) ao Intemperismo Físico, no Brasil, sua ação é predominante no Sertão Nordestino.
- b) ao Intemperismo Químico, muito comum na Amazônia.
- c) ao Intemperismo Físico, típico de ambientes, como os Mares de Morros Florestados.
- d) à Laterização, processo químico, típico da Região Centro-Oeste do Brasil.
- e) ao Intemperismo Químico, muito comum no norte do Canadá, norte da Rússia e Centro da África.

**105 - (UECE)**

Considere as seguintes afirmações concernentes às características naturais do litoral e da zona costeira:

- I. As baías são áreas de águas abrigadas e de baixa energia, favoráveis à instalação de portos.
- II. Grandes portos brasileiros, como os portos de Santos, do Rio de Janeiro, de Salvador e de Paranaguá, estão localizados em baías.
- III. Nos países escandinavos da Europa Setentrional, as áreas portuárias estão situadas em fiordes.
- IV. Baías e fiordes são formados por influências exclusivamente tectônicas.

Está correto o que se afirma em

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e IV apenas.
- c) III e IV apenas.
- d) I, II e III apenas.

**106 - (UEFS BA)**

O Pão de Açúcar, situado no Rio de Janeiro, é uma grande elevação constituída por rochas gnáissicas (rocha metamórfica). Possui 390m de altitude e se localiza na entrada da baía de Guanabara. Seu nome é uma denominação brasileira, utilizada para designar os cumes arredondados e abruptos do relevo. (ADAS, 2001, p. 433).

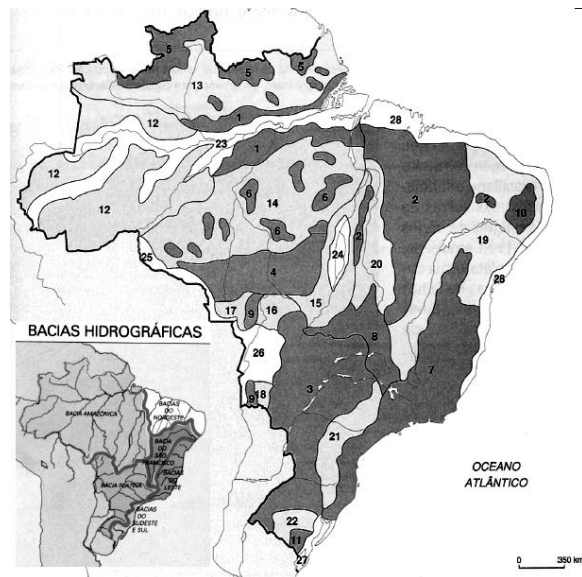
O principal agente formador desse tipo de relevo é

- a) a ação antrópica, que modelou a região através de desmatamentos e queimadas.
- b) o vento, que, através do trabalho abrasivo, modelou rochas de diferentes resistências ao desgaste.
- c) o intemperismo físico, que ocorre em virtude das variações térmicas em regiões de elevada altitude.
- d) o intemperismo químico, que atua com maior intensidade em regiões tropicais úmidas.
- e) o gelo, que, em eras geológicas pretéritas, erodiu e transportou partículas terrosas, esculpando o relevo.

**107 - (UFG GO)**

Analise os mapas a seguir.

■ CLASSIFICAÇÃO DO RELEVO BRASILEIRO



#### **Planaltos**

- 1 - Planalto da Amazônia Oriental
- 2 - Planaltos e chapadas da bacia do Parnaíba
- 3 - Planaltos e chapadas da bacia do Paraná
- 4 - Planalto e chapada dos Parecis
- 5 - Planaltos residuais norte-amazônicos
- 6 - Planaltos residuais sul-amazônicos
- 7 - Planaltos e serras do Atlântico leste-sudeste
- 8 - Planaltos e serras de Goiás-Minas
- 9 - Serras residuais do Alto Paraguai
- 10 - Planalto da Borborema
- 11 - Planalto Sul-Rio-Grandense

#### **Depressões**

- 12 - Depressão da Amazônia Ocidental
- 13 - Depressão marginal norte-amazônica
- 14 - Depressão marginal sul-amazônica
- 15 - Depressão do Araguaia
- 16 - Depressão Cuiabana
- 17 - Depressão do Alto Paraguai-Guaporé
- 18 - Depressão do Miranda
- 19 - Depressão sertaneja e do São Francisco
- 20 - Depressão do Tocantins
- 21 - Depressão periférica da borda leste da bacia do Paraná
- 22 - Depressão periférica Sul-Rio-Grandense

#### **Planícies**

- 23 - Planície do rio Amazonas
- 24 - Planície do rio Araguaia
- 25 - Planície e pantanal do rio Guaporé
- 26 - Planície e pantanal mato-grossense
- 27 - Planície das lagoas dos Patos e Mirim
- 28 - Planícies e tabuleiros litorâneos

ROSS, J. L. S. (Org.). *Geografia do Brasil*. São Paulo: Edusp, 1998. p. 53. (Mapa do relevo). (Adaptado). SIMIELLI, M. E. Geoatlas. 4. ed. São Paulo: Ática, 1990. (Mapa das bacias hidrográficas). (Adaptado).

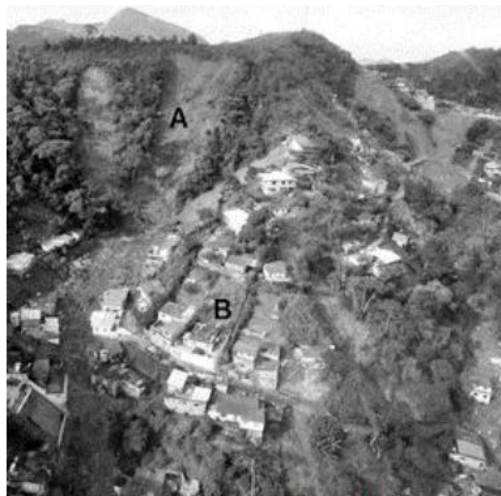
Os mapas apresentados destacam as unidades de relevo e as bacias hidrográficas do território brasileiro.

A comparação entre a localização geográfica dessas unidades e a rede hidrográfica revela que a bacia hidrográfica do Paraguai, no Brasil, possui a maior parte de sua área associada ao relevo de

- a) planície, com rios navegáveis de lento escoamento e pequeno potencial hidrelétrico, com ocorrência de enchentes frequentes no verão.
- b) depressão, com rios intermitentes e perenes, em parte navegáveis, com nível muito baixo na estação seca.
- c) planície, com rios perenes, navegáveis em grande parte, com elevado potencial hidrelétrico e desembocadura em região litorânea.
- d) planalto, com rios em parte navegáveis, com grandes desníveis de altitude e elevado aproveitamento hidrelétrico.
- e) depressão, com rios parcialmente navegáveis e de elevado potencial hidrelétrico, com desembocadura em região litorânea.

**108 - (UFGD MS)**

Analise a figura a seguir.



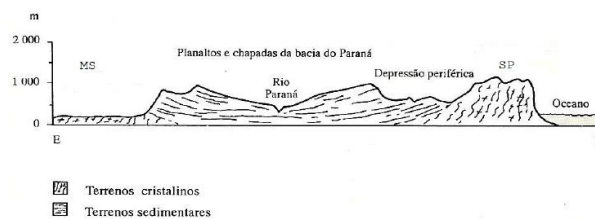
Disponível em: <<http://www.noticias-online.net/2011/01/fotos-de-nova-friburgo-tragedia-e.html>>. Acesso em: set. 2011.

A partir da análise, assinale a alternativa correta.

- A área "A" corresponde ao talvegue do morro; e a "B", ao que se denomina de *área de risco*. *Áreas de risco* são áreas consideradas impróprias ao assentamento humano por estarem sujeitas a riscos naturais ou catástrofes decorrentes da ação antrópica. Essas áreas são ocupadas devido ao crescimento urbano.
- A área "A" corresponde ao maciço do morro; e a "B", ao que se denomina de área de planície. *Áreas de planície* são áreas consideradas impróprias ao assentamento humano por estarem sujeitas a riscos naturais ou catástrofes decorrentes da ação antrópica. Essas áreas são ocupadas devido à falta de políticas públicas adequadas ao crescimento urbano.
- A área "A" corresponde a vertente ou encosta do morro; e a "B", ao que se denomina de *área de risco*. *Áreas de risco* são áreas consideradas impróprias ao assentamento humano por estarem sujeitas a riscos naturais ou catástrofes decorrentes da ação antrópica. Essas áreas são ocupadas devido à falta de políticas públicas adequadas ao crescimento urbano.
- A área "A" corresponde a encosta do morro; e a "B", ao que se denomina de *área de risco*. *Áreas de risco* são áreas consideradas impróprias ao assentamento humano por estarem sujeitas a impactos ambientais. Essas áreas são ocupadas devido ao crescimento das cidades.
- A área "A" corresponde àquilo que se denomina de *área de risco*; e a "B", ao que se denomina de *área da planície do vale*. *Áreas de planície* são consideradas impróprias ao assentamento humano por estarem sujeitas a desastres naturais. Essas áreas são ocupadas graças ao crescimento das cidades e à necessidade de novas áreas para moradia.

### 109 - (UNIRG TO)

Analise a figura a seguir.



ROSS, J. L. S. (Org.). *Geografia do Brasil*. 2. ed. São Paulo: Edusp, 1998. p. 63.

Este perfil topográfico e geológico esquemático apresentado contém uma sequência do relevo em território brasileiro que corresponde, de forma simplificada,

- às planícies e terras baixas amazônicas e aos planaltos residuais norte-amazônicos.

- b) aos planaltos e às chapadas dos Parecis e às depressões interplanálticas nordestinas.
- c) aos planaltos e às chapadas da Bacia do Paraná e aos planaltos e às serras do Atlântico Leste-Sudeste.
- d) às depressões sertanejas e do São Francisco e aos planaltos e às chapadas da Bacia do Parnaíba.

#### **110 - (UNIFICADO RJ)**

O desmatamento é uma das mais preocupantes práticas que impactam ecossistemas naturais, especialmente em regiões quentes e úmidas como a Amazônia. Dentre as consequências do desmatamento, nessas regiões, pode-se mencionar o processo de lixiviação.

O processo de lixiviação se caracteriza pelo

- a) acúmulo de seixos na superfície dos solos, em razão do volume pluviométrico
- b) assoreamento do leito fluvial provocado por sedimentos carregados pela erosão dos solos
- c) desmoronamento de elevado volume de terra, em decorrência da força da gravidade
- d) empobrecimento dos solos em função da perda de nutrientes levados pelas águas pluviais
- e) enrijecimento das camadas superficiais do solo, devido à formação de uma canga laterítica

#### **111 - (Unifacs BA)**

O roteiro é conhecido. De repente, toneladas de solo, rochas e troncos de árvores, acompanhados do som que lembra um trovão, deslizam morro abaixo. Pelo caminho, arrasam construções, soterrando e matando pessoas e animais. A repetição dessas catástrofes no Brasil, durante o verão, parece sempre uma tragédia anunciada. As autoridades, pegas de surpresa, atiram a responsabilidade sobre os próprios fenômenos naturais, como se a chuva fosse algo anormal ou as rochas do morro estivessem todas carregadas de uma estranha má intenção. Os cidadãos, enlutados e estupefatos, pergunta se essas tragédias poderiam ter sido evitadas e como isso pode ser feito. Os movimentos de terra e solo que todos os anos provocam desastres nas cidades brasileiras fazem parte de um tipo de fenômeno natural denominado movimentos gravitacionais de massa.

PICANÇO, J. Movimentos gravitacionais de massa, tragédias do verão. **Scientific American Brasil**, Aula Aberta 5. São Paulo: Duetto, n. 5, 2010, p. 26-31. Adaptado.

A informação do texto, os conhecimentos sobre solos, características, ocupação e implicações permitem inferir:

01. As tragédias ocorridas no Brasil estão relacionadas ao tipo de solo predominante, o podzólico, que, por não possuir horizontes definidos e ser arenoso, não suporta a ocupação desordenada.
02. A ação intensa das forças tectônicas e a estrutura geológica dificultam a decomposição das rochas e a ação do intemperismo, favorecendo as avalanches, cujas consequências são os desabamentos registrados no verão.
03. O clima tropical, o predomínio dos escudos cristalinos, a ausência de cartas geotécnicas constituem as verdadeiras causas dos fenômenos referidos.
04. A falha na legislação ambiental brasileira, ao não incluir as encostas como áreas de preservação, constitui um dos fatores responsáveis pelas tragédias que ocorrem repetidamente.
05. A ausência de fiscalização e a pressão por moradias explicam por que os prejuízos materiais e as perdas humanas se repetem no país.

#### 112 - (PUC RS)

Considerando a formação geológica do Rio Grande do Sul, é **INCORRETO** afirmar que esse estado apresenta

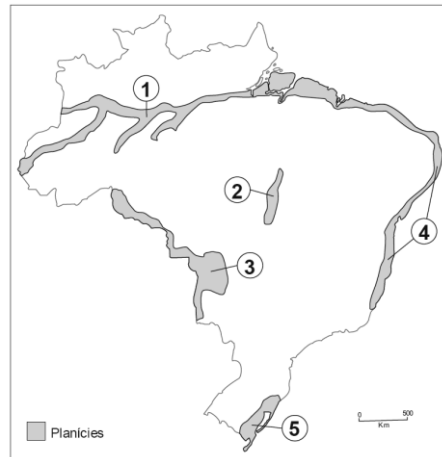
- a) formações cristalinas.
- b) derrames e fissuras basálticas.
- c) sequência sedimentar antiga.
- d) dobramentos modernos.
- e) sedimentação recente.



## 113 - (PUCCAMP)

Considere, no mapa abaixo, a distribuição das *planícies* no território brasileiro.

**Brasil: Principais planícies**



(Adaptado de <http://bibocaambiental.blogspot.com.br/2011/07/geografia-do-brasil-resumao.html>)

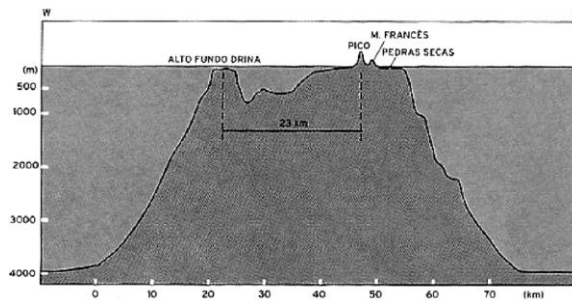
Sobre as *planícies* destacadas no mapa, é correto afirmar que a indicada com o número

- a) 2 foi originada por movimentos tectônicos que aprisionaram o rio Araguaia, formando uma planície deprimida entre elevados planaltos cristalinos que impedem que a área seja inundada pelos afluentes da margem direita do Amazonas.
- b) 1 é uma das mais extensas do mundo, apesar de sofrer frequentes e intensos processos erosivos devido às violentas cheias provocadas pelo encontro do rio Amazonas com o mar, fenômeno denominado Pororoca.
- c) 3 corresponde a uma grande porção de terras resultantes do processo de sedimentação realizado pelo rio Paraguai e seus afluentes, responsáveis por extensas áreas inundadas durante parte do ano.
- d) 4 é formada, basicamente, por depósitos de corais que formam grandes barreiras de proteção dos avanços das águas do mar que ameaçam os planaltos localizados no interior.

- e) 5 mantém-se pouco elevada porque sofre a influência dos volumosos rios que nascem na região da Campanha Gaúcha e atingem o litoral com grande capacidade de erosão.

**114 - (Mackenzie SP)**

Observe o perfil topográfico a seguir.



[www.cprm.gov.br/geocoturismo/geoparques/noronha](http://www.cprm.gov.br/geocoturismo/geoparques/noronha)

O perfil acima corresponde ao arquipélago de Fernando de Noronha. A respeito dele e de sua importância para o litoral brasileiro, assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de um arquipélago situado em uma extensão da plataforma continental brasileira, muito importante para a produção pesqueira e para o turismo.
- b) O arquipélago de Fernando de Noronha projeta-se a partir do talude continental brasileiro e tem contribuído bastante com a produção petrolífera brasileira atual.
- c) As características geomorfológicas de Fernando de Noronha assemelham-se às de outras ilhas costeiras, como Ilhabela, Ilha do Governador e Ilha de Santa Catarina.
- d) Trata-se de um tipo de ilha oceânica, economicamente importante pelo turismo e estrategicamente importante para a delimitação das águas territoriais brasileiras.
- e) O perfil apresentado caracteriza praticamente todas as ilhas costeiras do Brasil. Sua importância atual justifica-se por sua localização na Baía de Santos, onde recentes descobertas de petróleo na camada pré-sal foram anunciadas.

**115 - (UNIVAG MT)**

*O Parque Nacional da Chapada dos Guimarães localiza-se em área de rochas paleomesozoicas da Bacia do Paraná, que formam a Chapada dos Guimarães. As rochas paleozoicas correspondem a arenitos das formações Furnas e Ponta Grossa e as mesozoicas, a arenitos eólicos Botucatu, parcialmente recobertos por sedimentos Bauru.*

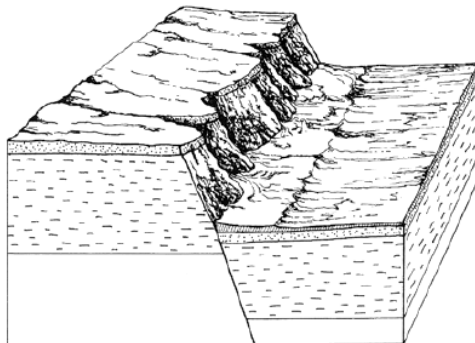
(www.chapadaexplorer.com.br. Adaptado.)

Os tipos de rochas citadas que integram a geologia da Chapada dos Guimarães são resultantes da

- a) orogênese, em razão dos abalos sísmicos.
- b) epirogênese, em razão das falhas tectônicas.
- c) deriva continental, pela metamorfização das rochas.
- d) dinâmica externa da Terra, através do intemperismo.
- e) dinâmica interna da Terra, através do vulcanismo.

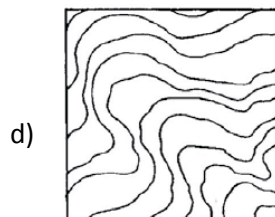
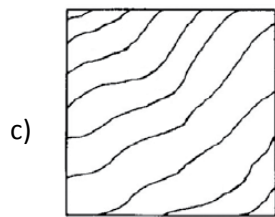
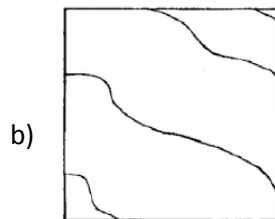
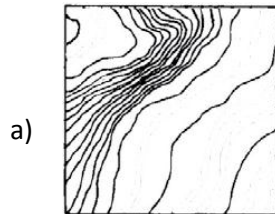
**116 - (UERJ)**

Observe na imagem uma feição de relevo em escarpa, área de desnível acentuado de altitude, encontrada geralmente nas bordas de planalto, como os trechos da Serra do Mar no estado do Rio de Janeiro.



www4.fet.unesp.br

Utilizando a técnica das curvas de nível, uma representação aproximada dessa imagem em uma carta topográfica está indicada em:

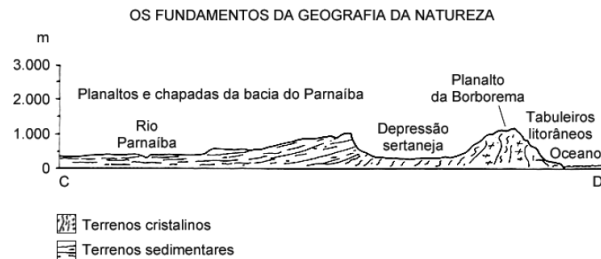


**117 - (ESCS DF)**

A crosta terrestre tem passado por diversos processos de adaptação. Os processos de transformação do planeta podem ser observados nos desastres naturais, nas erosões, no intemperismo, na sedimentação, no movimento das placas tectônicas, entre outros, que causam a morte de pessoas e danos materiais. Na região Sudeste do Brasil, área de maior concentração demográfica, o desastre natural de maior impacto consiste em

- a) escorregamentos de encostas de morros e serras nos períodos chuvosos.
- b) baixas temperaturas no inverno rigoroso.
- c) devastação da mata atlântica e do cerrado devido às queimadas.
- d) prolongados períodos de estiagem, que comprometem a produção agrícola da região.

**118 - (UEFS BA)**



ROSS, **Geografia do Brasil**. 3. ed. São Paulo:  
Editora da Universidade de São Paulo, 2000, p.55.

Com base no perfil leste-oeste da Região Nordeste brasileira e nos conhecimentos sobre o relevo dessa região, é correto afirmar:

- a) A depressão sertaneja e do São Francisco constitui uma extensa área rebaixada, com a ocorrência de relevos residuais, constituindo inselbergs.
- b) Os planaltos e as chapadas da bacia do Parnaíba apresentam um modelado simples e fazem limites, ao norte, com as terras altas da bacia Amazônica.
- c) O planalto da Borborema encontra-se totalmente no Estado da Paraíba e contém as áreas mais elevadas do Nordeste.
- d) Os tabuleiros originados de rochas vulcânicas, com formas topográficas de terrenos que se assemelham às planícies, terminam, geralmente, de forma suave.
- e) O delta do rio Parnaíba, na divisa dos estados do Ceará e do Maranhão, é constituído de terrenos sedimentares, sendo o único na costa oceânica do Brasil.

**119 - (UERN)**

Em uma aula de Geografia da escola X sobre tectonismo e vulcanismo, levantaram-se as seguintes hipóteses acerca da ocorrência de terremotos no território brasileiro. Analise-as.

- I. Há ocorrência de terremotos de pequenas intensidades porque o Brasil é assísmico.
- II. Os terremotos de grande intensidade registrados no Brasil acontecem porque o Brasil está situado próximo da zona de contato entre as placas.
- III. O Brasil está situado no centro da placa sul-americana e, portanto, por estar distante da zona de contato entre as placas, não registra tremores de grandes proporções.
- IV. No Brasil, ocorre terremotos porque ele faz parte da região do Círculo do Fogo do Pacífico.

A hipótese que realmente explica a ocorrência de tremores de terra no Brasil é a

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) IV.

**120 - (UEFS BA)**

Elevação que apresenta um lado íngreme e outro suave. Possui camadas de rochas com diferentes resistências à ação do tempo. No Brasil, esse tipo de relevo está presente na Bacia do Rio Paraná (Sudeste, Sul) e do rio Parnaíba (Nordeste).

O texto evidencia a forma do relevo brasileiro chamada de

- a) cuesta.
- b) falésia.

- c) planalto.
- d) chapada.
- e) inselbergue.

**121 - (FUVEST SP)**

O Brasil possui cerca de 7.500 km de litoral, ao longo dos quais encontramos distintas paisagens naturais, pouco ou muito transformadas pelo homem.

Com base nas imagens e em seus conhecimentos, assinale a alternativa que contém informações corretas sobre a paisagem a que elas se referem.

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) |  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Essa paisagem, resultante de derramamentos vulcânicos em eras geológicas recentes, restringe-se, no Brasil, a poucos trechos do litoral da região Sudeste.</p> </div>                                       |
| b) |  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Na ausência de cobertura vegetal, essas formações decorrentes de ação eólica constituem paisagens que se modificam constantemente, estando presentes no litoral e também no interior do Brasil.</p> </div> |
| c) |  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Paisagem comum nas orlas litorâneas da região Sul, em que se destaca o coqueiro, espécie arbórea nativa dessa região, utilizada de forma ornamental em outras regiões litorâneas do país.</p> </div>       |
| d) |  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Este tipo de morro-testemunho constitui uma forma de relevo tabular, sem cobertura vegetal, formando uma paisagem comum, sobretudo em praias do Sudeste e do Norte do Brasil.</p> </div>                   |
| e) |  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Ora mais largas, ora mais estreitas, paisagens desse tipo resultam da erosão de partículas argilosas decorrente da ação das ondas do mar. No Brasil, estão ausentes apenas da região Norte.</p> </div>     |

## 122 - (UFRR)

Observe o mapa abaixo e leia o texto a seguir para responder à questão:



Fonte: <http://www.petrobras.com.br/pt/nossas-atividades/principais-operacoes/bacias/>. Acessado em 22 set. 2014.

“No atual contexto exploratório brasileiro, a possibilidade de ocorrência do conjunto de rochas com potencial para gerar e acumular petróleo na camada pré-sal, encontra-se na chamada província pré-sal, uma área com aproximadamente 800 km de extensão por 200 km de largura, no litoral entre os estados de Santa Catarina e Espírito Santo. As reservas dessa província ficam a 300 km da região Sudeste, que concentra 55% do Produto Interno Bruto (soma de toda a produção de bens e serviços do país). A área total da província do pré-sal (149 mil km<sup>2</sup>) corresponde a quase três vezes e meia o estado do Rio de Janeiro.”

Fonte: <http://www.petrobras.com.br/pt/nossas-atividades/areas-de-atuacao/exploracao-e-producao-de-petroleo-e-gas/pre-sal/>. Acessado em 22 set. 2014.

Após a leitura do mapa e do texto, assinale a alternativa que indique, respectivamente, a localização da província com o maior potencial de exploração do pré-sal e o tipo de estrutura geológica correspondente.



- a) Bacia do Recôncavo; dobramento moderno meso-oceânico;
- b) Bacia de Campos; rochas metamórficas no escudo cristalino;
- c) Bacia Potiguar; dobramento moderno meso-oceânico;
- d) Bacia de Santos; depósitos sedimentares na plataforma continental;
- e) Bacia do Solimões; depósitos sedimentares na plataforma continental.

### 123 - (UNIOESTE PR)

No Brasil, em regiões tropicais úmidas com relevo de encostas íngremes, ocorrem rápidos movimentos de massa, os quais desencadeiam problemas sociais e econômicos, particularmente nas áreas urbanas. Esse fenômeno é mais comum no verão, quando as chuvas são abundantes, tornando o solo mais saturado. De acordo com o exposto, considere as afirmativas abaixo.

- I - A topografia, o regime pluviométrico, a estrutura e a espessura do manto de alteração, as atividades humanas e a retirada da vegetação original são alguns dos fatores que influenciam movimentos rápidos de massa.
- II - Os movimentos de massa fazem parte da dinâmica externa da crosta terrestre e são agentes que participam da modelagem do relevo, independentemente da intervenção humana.
- III – Em algumas grandes cidades e regiões metropolitanas brasileiras, é comum a ocupação das encostas de morros pela população de baixa renda, a mais prejudicada pelos efeitos socioambientais negativos dos movimentos rápidos de massa.
- IV - os movimentos de massa são analisados considerando-se basicamente a natureza do material transportado (solo, detritos ou rocha) e a velocidade do movimento, que varia desde alguns centímetros por ano até mais de 5km por hora.
- V - o deslizamento e corrida de lama são classificados como movimentos rápidos de massa, desencadeados principalmente pela declividade do terreno, a água e a gravidade.

Assim, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Estão corretas as alternativas I, III e V.

- b) Estão corretas as alternativas II, III, IV e V.
- c) Está correta apenas a alternativa I.
- d) Estão corretas todas as alternativas.
- e) Estão corretas as alternativas I, II e IV.

**124 - (UECE)**

Os depósitos eólicos podem ocorrer associados a ambientes fluviais e também na zona costeira, formando feições morfológicas típicas como os campos dunares. Sobre esta feição morfológica, analise as afirmações.

- I. As dunas fluviais do rio Solimões são uma feição presente em grande parte da sua extensão.
- II. Parte das dunas do litoral cearense formou-se a partir de sedimentos expostos na plataforma continental.
- III. As dunas costeiras ativas presentes no litoral nordestino formaram-se no Cretáceo.

Está correto o que se afirma em

- a) I e II apenas.
- b) II apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

**125 - (Mackenzie SP)**



Imagens de Valo Grande hoje com quase 400 m de largura.  
Foi aberto no século XIX com 4 m de largura

Acima, podemos observar o Valo Grande, canal construído no século XIX no rio Ribeira de Iguape, litoral do Estado de São Paulo, com objetivo de dinamizar o escoamento da próspera produção agrícola, especialmente do arroz, nessa região. Esse canal é conhecido como um dos mais trágicos desastres ambientais decorrentes do desvio de um rio. Durante as cheias, as águas desviadas para o trecho artificial, sem os meandros para domar sua velocidade, ocasionam um intenso solapamento de suas margens. Os sedimentos, então, são depositados no porto de Iguape.

Os impactos ambientais, verificados no caso descrito, são

- a) deslizamentos de encostas e redução das ilhas de sedimentação.
- b) elevação do nível do mar e degradação dos sistemas bióticos.
- c) intenso processo erosivo e assoreamento.
- d) aumento na ocorrência de extremos climáticos e decréscimos na produção dos alimentos de subsistência.
- e) ressacas no litoral e ondas de calor.

#### 126 - (UEFS BA)



TERRA (Velha) à vista. Geografia e Vestibular+ENEM.  
São Paulo: Abril, ed. 3, 2011, p.37.

O corte, representa o perfil do relevo de uma extensa área do Brasil, que se estende por cerca de 1500km de oeste para leste.

A análise do perfil permite afirmar que ele representa o relevo da

- a) Região Centro-Oeste.
- b) Região Norte.
- c) Região Sudeste.
- d) Região Nordeste.
- e) Região Sul.

#### 127 - (UFRGS)

Leia o texto abaixo.

Depois de umas enormes formações rochosas, que aqui pareciam torres, nada mais se viu senão areia e areia. Muito vento, do nordeste.

[...]

Sentado à mesa em que escrevo, estou vendo o forte do Rio Grande, precário daqui, parece muito frágil. Nenhuma pedra, só uma elevação coberta aqui e ali com capim. [...] A paisagem é insípida, batida pelo vento. Vento que levanta a areia e cobre a praia de uma tênue camada branca.

ASSIS BRASIL, Luiz Antônio de. Um quarto de légua em quadro.  
Porto Alegre: Editora Movimento, 1976. p. 57 e 59.

O que é descrito no texto, de forma literária?

- a) A Planície Costeira e a atuação da Massa Polar Atlântica.
- b) A Depressão Central e a atuação da Massa Tropical Atlântica.
- c) O Escudo Sul-riograndense e a atuação da Massa Tropical Atlântica.
- d) A Planície Costeira e a atuação da Massa Tropical Atlântica.
- e) O Planalto e a atuação da Massa Polar Atlântica.

**128 - (UNESP SP)**

Analise o trecho da canção “Tempo rei”, de Gilberto Gil.

Não me iludo

Tudo permanecerá do jeito que tem sido

Transcorrendo

Transformando

Tempo e espaço navegando todos os sentidos

Pães de Açúcar

Corcovados

Fustigados pela chuva e pelo eterno vento

Água mole

Pedra dura

Tanto bate que não restará nem pensamento

Tempo rei, ó, tempo rei, ó, tempo rei

Transformai as velhas formas do viver

([www.gilbertogil.com.br](http://www.gilbertogil.com.br))

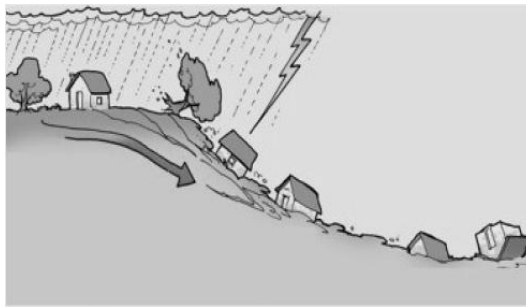
O trecho faz alusão direta a dois processos geomorfológicos:

- a) meteorização e subsidência.
- b) assoreamento e fraturamento.
- c) erosão e esculpimento.
- d) lixiviação e escarpamento.
- e) abrasão e soerguimento.

#### 129 - (UNIUBE MG)

Os escorregamentos, também conhecidos como deslizamentos, são processos de movimentos de massa envolvendo materiais que recobrem as superfícies das vertentes ou encostas, tais como solos, rochas e vegetação. Esses processos estão presentes nas regiões montanhosas e serranas em várias partes do mundo, principalmente naquelas onde predominam climas úmidos. No Brasil, são mais frequentes nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste.

(TOMINAGA, L.K. Escorregamentos. In.: **Desastres naturais**: conhecer e prevenir. Cap. 9, p. 27-38. Org.: TOMINAGA, L.K.; SANTORO, J. AMARAL, R. Instituto Geológico, São Paulo, 2009).



Fonte: <https://www.google.com.br/search?q=escorregamentos+de+-+terra>

Sobre esses processos, considere as seguintes afirmativas:

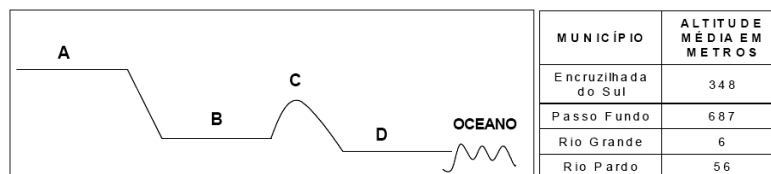
- I. Os escorregamentos consistem em importante processo natural que atua na dinâmica das vertentes, fazendo parte da evolução do relevo terrestre, principalmente nas regiões serranas.
- II. Nos grandes centros urbanos, os escorregamentos assumem frequentemente proporções catastróficas, uma vez que cortes nas encostas, depósitos de lixo, entre outras ações promovidas pelo homem, geram novas relações com os fatores condicionantes naturais.
- III. É necessário e suficiente que o ser humano deixe de devastar as florestas, impermeabilizar os solos e contaminar os rios para que não mais ocorram os escorregamentos.
- IV. O deslizamento de terra é na verdade apenas uma categoria dos chamados “movimentos de massa”: processo de vertente que envolve o desprendimento e transporte de solo e/ou material rochoso encosta abaixo.

As afirmações **CORRETAS** estão contidas em:

- a) III e IV, apenas
- b) I, II e IV, apenas
- c) I e II, apenas
- d) II e III, apenas
- e) I, II, III e IV

### 130 - (IFRS)

A figura abaixo apresenta o perfil topográfico de um trecho do território do Rio Grande do Sul, e o quadro traz as altitudes de localidades selecionadas.



Considere as seguintes afirmativas sobre a figura e o quadro.

- I. As letras A, B, C e D do perfil topográfico correspondem respectivamente às seguintes localidades: A - Passo Fundo; B - Rio Pardo; C - Encruzilhada do Sul; D - Rio Grande.
- II. As letras A, B, C e D do perfil topográfico correspondem respectivamente às unidades de relevo: Planalto Uruguaio-Sul-Rio-Grandense; Planície Costeira; Planalto Meridional e Depressão Periférica.
- III. A localidade de Encruzilhada do Sul situa-se na unidade de relevo denominada Planalto Uruguaio- Sul-Rio-Grandense, cuja formação geológica é a mais antiga do Estado.
- IV. A localidade de Rio Grande situa-se na unidade de relevo denominada Depressão Periférica, que corresponde a uma superfície de erosão localizada entre duas unidades de relevo com maior altitude.

Estão corretas apenas

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) I, II e III.
- e) II, III e IV.

**131 - (Fac. Direito de Franca SP)**

Leia:

"Ao afastar-me do Rio das Mortes Pequeno eu havia mais ou menos seguido a direção oeste-quarta-noroeste, acompanhando sempre uma crista elevada onde nascem, do lado do norte, os primeiros afluentes do S. Francisco e ao sul os do Rio Grande. É essa crista que limita, ao sul, a vasta bacia do S. Francisco e de seus afluentes, bacia essa formada a leste pela Serra do Espinhaço e a oeste por uma outra cadeia..."



(Auguste de Saint-Hilaire. **Viagem às nascentes do Rio São Francisco.**  
Belo Horizonte: Itatiaia, 1975. p. 101)



Foto: Imagem da Serra do Espinhaço

O célebre viajante francês em sua descrição vai desenhando o relevo da região das nascentes do Rio São Francisco.

Sobre ela é correto afirmar que

- a) a crista mencionada, embora seja uma forma de relevo que pode funcionar como um limite de bacias hidrográficas diferentes, não é um divisor hidrográfico. São duas coisas diferentes.
- b) segundo o viajante a bacia do São Francisco é limitada por três formações diferentes de relevo: cristas, serras e cadeias montanhosas.
- c) a crista elevada mencionada pode ser caracterizada como um divisor hidrográfico, um interflúvio, ou numa linguagem mais coloquial, como um divisor de águas.
- d) percebe-se que bacias hidrográficas só podem ser caracterizadas (e só ocorrem) em áreas de relevo bastante irregular, marcado e limitado pela existência de serras elevadas.

### 132 - (FMABC)

Veja este trecho de notícia:

#### **Despoluição da Baía de Guanabara: o maior desafio das Olimpíadas de 2016**

*A dois anos da maior competição esportiva mundial, alto índice de poluição da Baía de Guanabara, palco das provas de vela em 2016, é alvo de duras críticas*

Depois de sete anos da indicação do Rio como sede das Olimpíadas de 2016 e de investimentos da ordem de 1 bilhão de dólares financiados com dinheiro do governo japonês e do Banco Interamericano de Desenvolvimento, as águas da Baía de Guanabara permanecem cobertas de lixo e esgoto (...) é comum ver sofás, máquinas de lavar, restos de chorume.

Segundo o Instituto Estadual do Ambiente do Rio de Janeiro, cerca de 10% de todo o lixo da cidade não é coletado. Esses resíduos são encaminhados à baía – sem qualquer tratamento – através de canais e rios igualmente degradados.

(In: JusBrasil – Notícias)

<http://carollinasalle.jusbrasil.com.br/noticias/119997850/despoluicao-da-baia-de-guanabara-o-maior-desafio-das-olimpiadas-de-2016>, acesso 23/11/2015)



Imagem: Baía da Guanabara

Em vista da condição descrita da Baía da Guanabara, é correto afirmar que

- a) baía é uma porção de mar ou oceano rodeada por terra, em oposição a um cabo; essa forma favorece o trabalho de dispersão dos poluentes, em função da maior agitação das águas que termina ocorrendo nesse ambiente.
- b) baías são reentrâncias nas zonas costeiras por onde o mar avança, são locais ideais para construção de portos e docas e outras instalações, e esse tipo de uso costuma não ser motivo de riscos de impactos nocivos para o ambiente.

- c) na área de fundo da baía desaguam rios e o acúmulo de sedimentos constituiu manguezais, que por conta da dinâmica urbana do entorno, foram aterrados, assim como essa mesma dinâmica tem gerado poluição por esgotos domiciliares e industriais.
- d) na área de maior influência oceânica, na entrada da baía, os níveis de poluição são ainda mais elevados, pois soma-se, nesse caso, a poluição das águas oceânicas com a poluição de esgotos e metais pesados das áreas mais interiores da baía.

### 133 - (FMABC)

Leia:

"O planalto central do Brasil desce nos litorais do Sul, em escarpas inteiriças, altas e abruptas. Assoberba os mares; e desata-se em chapadões nivelados pelos visos das cordilheiras marítimas, distendidas do Rio Grande a Minas. Mas ao derivar para terras setentrionais diminui gradualmente de altitude..."

(Euclides da Cunha. **Os sertões**. Rio de Janeiro: F. Alves, 1991. p. 5)

O grande escritor está descrevendo literariamente o litoral brasileiro e, sobre o que ele diz, é correto afirmar que

- a) zonas costeiras com escarpas abruptas se encontram nos extremos do litoral sul do país, a partir de Santa Catarina.
- b) o litoral do norte amazônico é a única porção da zona costeira brasileira que possui formas sem escarpas e com altitudes modestas.
- c) o planalto central do Brasil aproxima-se do litoral nordestino originando, ao longo de sua extensão, um relevo de falésias muito altas, que é a forma abrupta a que o escritor se refere.
- d) os estados do Paraná, São Paulo e Rio de Janeiro possuem zonas litorâneas marcadas por escarpas proeminentes com concentração expressiva de mata Atlântica.

### 134 - (PUC SP)

"O tempo vem desgastando lentamente a paisagem das terras planas do interior de Minas Gerais e São Paulo. O planalto que abriga a bacia do São Francisco, rio que nasce no sudoeste de Minas Gerais e corre em direção ao nordeste até Pernambuco, está paulatinamente encolhendo pelo recuo das escarpas que formam sua borda. No último 1,3 milhão de anos, esse planalto perdeu área para uma região vizinha situada a altitudes menores, onde se assenta a bacia do rio Doce."

(Salvador Nogueira. A dança das bacias.  
São Paulo: Pesquisa Fapesp, Janeiro de 2013. p. 51)

A transformação notada pode ser explicada como resultante

- a) do movimento de oscilação da placa tectônica sul-americana, que na escala de tempo da natureza sofre eventuais soerguimentos.
- b) de um processo erosivo acelerado produzido pelo aumento do volume das águas da bacia do Rio S. Francisco, em consequência de mudanças climáticas na região.
- c) de um processo de erosão ou denudação muito lento ou, melhor dizendo, dentro de uma temporalidade que é a da natureza, cuja escala torna o tempo humano irrisório.
- d) do desmatamento realizado pelo ser humano nos vales da bacia do Rio S. Francisco que facilitou a aceleração do processo de denudação.

#### **135 - (UFSCar SP)**

Em maio de 2015, o primeiro-ministro chinês veio ao Brasil e firmou com o governo brasileiro vários acordos, dentre os quais a construção de uma ferrovia que ligará o oceano Atlântico ao Pacífico. Observe no mapa o possível traçado da ferrovia em território brasileiro.

Ferrovia ligaria o Atlântico ao Pacífico



(Disponível em <http://f.i.uol.com.br>)

No trecho entre Uruaçu (GO) e Porto Velho (RO), a ferrovia percorrerá extensas áreas formadas por

- a) planaltos e depressões com cobertura de cerrado.
- b) planícies e chapadas com cobertura de campos e caatingas.
- c) planícies e planaltos cortados por rios intermitentes.
- d) serras e chapadas cobertas por densa floresta equatorial.
- e) serras e depressões cortadas por afluentes dos rios Paraná e Paraguai.

**TEXTO: 1 - Comum à questão: 136**

Verdadeiros espetáculos da evolução humana (as exposições universais) traziam um pouco de tudo: de negros africanos em pessoa à arte francesa, indígenas com seus artefatos e a mais recente das inovações.

No fundo, para a grande maioria do público a feira significava diversão. É por isso mesmo que se vendiam muitos souvenirs, cartões postais e mesmo fotografias. Não foi mera coincidência o fato de a primeira máquina automática de fotografia ter sido apresentada na exposição de 1889.

As exposições universais constituíram, portanto, o corolário ideal da política imperialista de final do século XIX. Em um momento em que a burguesia triunfante pretendia conquistar o mundo todo (...), as feiras mundiais cumpriam um papel exemplar: expunham didaticamente o avanço de uns e o atraso de outros; a tecnologia na mão de alguns e o exotismo como privilégio de outros.

(Lílian Moritz Schwarcz, *As barbas do imperador*. 1998. Adaptado)

### 136 - (FAMECA SP)

A questão está relacionada ao mapa de São Paulo e à foto a seguir.



([www.media.photobucket.com/image/vale%20do%20paraiba/thgteixeira/SP%20Natural/20.jpg](http://www.media.photobucket.com/image/vale%20do%20paraiba/thgteixeira/SP%20Natural/20.jpg))

As fotografias, hoje obtidas por câmaras digitais, permitem analisar diferentes paisagens do Brasil e do mundo. A foto em questão apresenta a paisagem natural da região de São Paulo indicada com o número

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

**GABARITO:**

- |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>1) Gab: B</b>  |                   | <b>24) Gab: D</b> |                   |
|                   | <b>13) Gab: E</b> |                   | <b>36) Gab: C</b> |
| <b>2) Gab: A</b>  |                   | <b>25) Gab: C</b> |                   |
|                   | <b>14) Gab: C</b> |                   | <b>37) Gab: C</b> |
| <b>3) Gab: C</b>  |                   | <b>26) Gab: B</b> |                   |
|                   | <b>15) Gab: D</b> |                   | <b>38) Gab: A</b> |
| <b>4) Gab: E</b>  |                   | <b>27) Gab: A</b> |                   |
|                   | <b>16) Gab: C</b> |                   | <b>39) Gab: A</b> |
| <b>5) Gab: D</b>  |                   | <b>28) Gab: C</b> |                   |
|                   | <b>17) Gab: D</b> |                   | <b>40) Gab: A</b> |
| <b>6) Gab: B</b>  |                   | <b>29) Gab: B</b> |                   |
|                   | <b>18) Gab: C</b> |                   | <b>41) Gab: B</b> |
| <b>7) Gab: B</b>  |                   | <b>30) Gab: C</b> |                   |
|                   | <b>19) Gab: C</b> |                   | <b>42) Gab: A</b> |
| <b>8) Gab: B</b>  |                   | <b>31) Gab: D</b> |                   |
|                   | <b>20) Gab: A</b> |                   | <b>43) Gab: C</b> |
| <b>9) Gab: E</b>  |                   | <b>32) Gab: A</b> |                   |
|                   | <b>21) Gab: B</b> |                   | <b>44) Gab: E</b> |
| <b>10) Gab: C</b> |                   | <b>33) Gab: A</b> |                   |
|                   | <b>22) Gab: D</b> |                   | <b>45) Gab: B</b> |
| <b>11) Gab: A</b> |                   | <b>34) Gab: D</b> |                   |
|                   | <b>23) Gab: D</b> |                   | <b>46) Gab: B</b> |
| <b>12) Gab: D</b> |                   | <b>35) Gab: D</b> |                   |





47) Gab: C

60) Gab: E

72) Gab: C

85) Gab: C

48) Gab: C

61) Gab: B

73) Gab: E

86) Gab: B

49) Gab: A

62) Gab: B

74) Gab: A

87) Gab: A

50) Gab: D

63) Gab: A

75) Gab: E

88) Gab: E

51) Gab: C

64) Gab: E

76) Gab: A

89) Gab: 01

52) Gab: A

65) Gab: A

77) Gab: 01

90) Gab: A

53) Gab: B

66) Gab: D

78) Gab: E

91) Gab: A

54) Gab: C

67) Gab: D

79) Gab: B

92) Gab: B

55) Gab: B

68) Gab: B

80) Gab: B

93) Gab: A

56) Gab: B

69) Gab: B

81) Gab: D

94) Gab: D

57) Gab: A

70) Gab: E

82) Gab: D

95) Gab: A

58) Gab: C

71) Gab: E

83) Gab: B

96) Gab: B

59) Gab: B

84) Gab: E



|             |              |             |             |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 97) Gab: C  | 107) Gab: A  | 117) Gab: A | 127) Gab: D |
| 98) Gab: A  | 108) Gab: C  | 118) Gab: A | 128) Gab: C |
| 99) Gab: B  | 109) Gab: C  | 119) Gab: C | 129) Gab: B |
| 100) Gab: E | 110) Gab: D  | 120) Gab: A | 130) Gab: B |
| 101) Gab: E | 111) Gab: 05 | 121) Gab: B | 131) Gab: C |
| 102) Gab: A | 112) Gab: D  | 122) Gab: D | 132) Gab: C |
| 103) Gab: B | 113) Gab: C  | 123) Gab: D | 133) Gab: D |
| 104) Gab: A | 114) Gab: D  | 124) Gab: A | 134) Gab: C |
| 105) Gab: D | 115) Gab: D  | 125) Gab: C | 135) Gab: A |
| 106) Gab: D | 116) Gab: A  | 126) Gab: D | 136) Gab: A |